LA VITA DEGLI ANIMALI DESCRIZIONE GENERALE DEL REGNO ANIMALE...

Alfred Edmund Brehm





VITA DEGLI ANIMALI

DESCRIZIONE GENERALE DEL REGNO ANIMALE

A. E. BREHM

CON DISECUL ESECUTI SOTTO LA DIARZIONE DI R. KRETSCHMER

TRADUZIONE ITALIANA

GAETANO BRANCA, STEFANO TRAVELLA

MICHELE LESSONA

NA TOMMASO SALVADORI
Assistente preme il B. Basee assisgira
G. Torina
CON ASSIUNTE



VOLUME SECONDO

MANINERERE

UNIONE TIPOGRAFICO-EDITRICE TORINESE
Via Carlo Alberto, No. 33, casa Pomba

Via agli Uffici del Vicario, № 19. | Strada Nuova Monteoliveto, № 6, piano 1*

1873



10

A E DDELIM

LA VITA DEGLI ANIMALI

PARTE PRIMA

MAMMIFERI

VITA DEGLI ANIMALI

DESCRIZIONE GENERALE DEL REGNO ANIMALE

EL DOTTOR

A. E. BREHM

CON DISEGNI ESEGUITI SOTTO LA DIREZIONE DI R. KRETSCHMER

TRADUZIONE ITALIANA

GAETANO BRANCA, STEFANO TRAVELLA

E ALTRI NATURALISTI
RIVEDUTA

MICHELE LESSON A

TOMMASO SALVADOF
Assistente presse II R. Ruses soningira
di Tarino

CON AGGIUNTE



VOLUME SECOND

MAMMIFERI

UNIONE TIPOGRAFICO-EDITRICE TORINESE

Via Carlo Alberto, 96. 23, cara Bomba

POLI : ROMA

Senda Husea Montechecte, N. C., p. Via Lavina, Ham. 55, june terze
1872

La Società intende riscrearsi i diritti di riproduzione sulla presente traduzione dell'opera del Dottor Brehn in Italia, e sulle note ed aggiunte degli egregi revisori.

SEZIONE SECONDA

MÀRSUPIALI E ROSICANTI

SDENTATI, UNGULATI, MAMMIFERI MARINI

LA VITA DEGLI ANIMALI

SCHIEBA SECONDA

UNGUICOLATI

(UNGUICULATA)

ORDINE SESTO

I MARSUPIALI (MARSUPIALIA)

Nell'ordine dei marsupiali si presenta a noi un'accolta di animali hen circoscirii di notesi. Il lero none significa che nono forniti di horsa, e airevo la horsa ventrale è il solo carathere che li rianisce tutti. Appena mella loro esterna forma hanno alone che di sono terrato del proposito del proposito del consume fra hors. Highesto parecchi altri criodi, e monteno nobilato alcano forme particulare del proposito del

Ma nos sono per noi notevoli unicamente per queste ragioni; si montrano anche mericavoli din vivo interesse per ali riguardi. Secondo il parere generale dei naturalist, i mesupulsi sono gli animali più nulcido notra terra, e rappresentano in concegnuta i primi intestità della natura per creare manufichi, coattosi i stori rettili spavetteroli forme dei coccololii che signoreggiavano nelle epoche primarie la terra del merce di coccololii che signoreggiavano nelle epoche primarie la terra del merc. L'imperfettezza di qui primi animali abborati rituata charamente dal fatto che patroriscono solo piccoli a metà formati, che ottengano il tore svilupo prefette forni delso matterno. Osser code riconocere mella pentrai d'asposa dell'Anteriali la tegione della formazione della formatione ventrale; egil dimensica che in surrapiti sono commisi manti che non controno. Comercia, i che solo della formatione de

volpe, gato selvatico — fa il suo corso, appresta il suo giucigito, Ammettede che la modere marico, gainta da una seta erdente abibia da me seta erdente appresenta del risperso del risper

Che risponderebbe il dotto naturalista se gli volessimo domandare : « Sta bene: ma che fa in simili circostanze il Dingo femmina? » e se volessimo ricordargli che i dipi prigionieri per mesi interi non bevono? — Senza investigare l'inesplicabile, pigliamo i

marsupiali quali sono.

Riesce in generale di non piccola difficoltà il descrivere la forma degli animali di cui ci occupiamo. L'ordine presenta nei suoi diversi membri differenze così rilevanti, quali solo presenta tutta la classe. L'apparato digerente si accorda naturalmente colla dentatura del carnivoro o del rosicante, e in certo modo vi si conforma anche la forma esterna delle membra. Troviamo carnivori genuini e genuini erbivori, abbiamo famiglie che ricordano i ruminanti. Come potrebbe quivi esistere uniformità? In generale si può dire solo che i marsuniali sono mammiferi d'infima o tutt'al più di media mole, di cui la d' corporatura è depressa e le zampe si distinguono per la debolezza ed esilità loro. Nella maggior parte dei casi la testa è allungata ed aguzza, e le oreechie, grandi anzi che no, sono diritte; la coda è lunghissima, il pelame morbido ed aderente. Non si può dir di più; poiché tutte le forme si scostano essenzialmente le une dalle altre, e quella dei piedi è tanto diversa quanto la dentatura. Dobbiamo quindi serbare per la descrizione dei gruppi i singoli caratteri che si sono riconosciuti. Allo incontro possiamo sin d'ora esaminare la borsa ventrale, comune ad essi tutti. Il tendine del muscolo obliquo esterno del ventre, che si inserisce davanti sull'osso del pube, si ossifica, e diventa il così detto osso marsupiale, che serve a sostenere una borsa che si trova davanti sul ventre. In questa stanno i capezzoli, da cui traggono nutrimento i piccoli semi-nati. La borsa può essere una borsa perfetta, ma anche limitarsi a due pieghe della pelle ; tuttavia ad ogni modo basta all'uopo, poiche basta a contenere i piccoli appesi ai capezzoli. I neonati vengono alla luce in una condizione che non ha riscontre in nessun altro mammifero. Non solo sono nudi, ciechi e sordi, ma non hanno ancora l'ano, e le loro membra sono in istato rudimentale. Appena usciti dall'utero si aggrappano saldamente ai capezzoli i quali hanno forma conica, e crescono rapidamente nel periodo seguente. Si sviluppano assai e lasciano talvolta la borsa, che più tardi ricercano soltanto in caso di pericolo, quando non preferiscono accomodarsi sul dorso materno, e lasciarsi così trasportare dalla madre.

Per poter esaminare più estatuente questo processo senza esempio, dobbiano necesisariamente der prima uno squarrio al las truttura interna dell'apparato della riproduzione. Le parti gentati della femmina constano di duo oraie, due trombe fallopiane, duo urei e de vagine. Lo oraie sono piecole e semplici, opupur gamidi e al grappoli; sono più grandi e più completate che non in ogni altro mammifero nel Vombato, che avreno più tardi ocassime di consocrer. Sono allogate nello abocco-espasto delle lathe più a più tardi ocassime di consocrer. Sono allogate nello abocco-espasto delle lathe più tardi più tardi ocassime altro altro di parato della più tardi ocassime al sono di prima di parato di più tardi ocassime altro di più tardi più tardi più tardi più tardi vagina. In questo devero non si firma nesuma placenta per l'embirione, e di ciò i più benissimo provenire la prematura nascita. Secondo le osservazioni di Owen , di Leining e di Weinland, la nascita avviene press'a poco nel modo seguente:

Depo una brevissima gestuzione il marsupilite partorisce il piccina datto interna nonce, la permedo colla bocca, do depone nella boras, e do taticca ad un capezzolo oce piglia subito a poppare. Colà rimane finche gli organi dei senti e le membra si siema svilipparti, e sini la borsa mon è collanto un mide ed una logo di rifagio, apche un secondo utere, un'altra volta il seno unaterno. Di li l'animaletto fa più tarti scappta più se più frequenti, una vi passa tatoli l'unepo della sua infanti capita più nel più frequenti, un'a vi passa tatoli l'unepo della sua infanti più ni diven uterno della marder, passa pio nella boras a ed otto mesi. Cara sette più ni diven uterno della marder, passa pio nella boras a ed otto mesi. Cara sette cui il piccina sperge la testa furri della boras, e da quel gierno sino a quello in cui la bacia per la pinima volta nove settimuna si possuo nonora; presso che un tempo eguale trascorre durante il quale la creaturita vive in parte dentro in parte faori della boras.

Il numero dei piccoli varia tra uno e quattordici.

I marquial prisentano nel loro modo di vivere lali differenue da non luscia penare al una descrinone generale. Si deve solutato premettere de seno coji bene, carrivori quanto rosicanti, che si aggirano colla medistina ficilità all sudo come in parte stotti Faques e sugii alleri, che vanna attento di tato come di giorne. Si chano di faglia, di radaci, di fratta, d'insetti, di vermi e di vertebruli; i più predoni e forti i avventano persino contro gli aimini domestici, come al econpia contro le pecere. Il naggior manore suna la lecultà selvote o folte; col almeno la prefere da la patterna persona della controli di controli controli di c

Oggi i marsupidi si îmaino all'America e alla Nuova (Standa: L'Australia colle nos inole è la lora vera patria, e, como già volemno, la massima porzione dei mammiferi di qualla notecule parte della terra constat di marsupalii. Nelle epoche primarie esi abbiassuma pure l'Europa, massimamente la Frencie e l'Ingiliaeren, ma già assai jertuggi rilevanti. Se ne adopera la carre e la pelle, si trova piacere alla lora caccia, ma si a mele massi a contribusiono del quelli che scaceleggiamo le mandre e di polisi.

Secondo il loro modo di nutrirsi i marsupiali vengono divisi in duo scompartimenti di pressochè eguale importanza, i quali vengeno suddivisi da alcuni in due, da altri, e principalmente da Fitzinger, in soi famiglie. Possiamo adottare l'ultima divisione. La prima famiglia comprende i marsupiali carnivori, o Dasiuri (Dasvunt).

Questi hanno tutta l'impronta dei carnivori, tanto per le esterne forme quanto per la interna strutura. La loro dentatura è compiuta, ed hanno in egai mandibola deni ferini lumghi e forti. I molari superiori sono cuspidati, gli inferiori taglicati. Oggi si trovano soltanto anocora in Australia. Nell'epoca primaria abitarono diverse terre d'Europa quali primi manunifori.

I dasiuri dimorano tanto nei boschi quanto nelle località roccioso e sulle sponde del mare, e colà vivono sia in profonde gallerie o buche sotterrance, sotto le radici degli alberi, o fra i fessi delle roccie o in alberi cavi. Gli uni si muovono soltanto sul suolo, gli altri si arrampicano agilmente, ed altri stanno quasi esclusivamente sugli alberi. Il loro camminare è strisciante e circospetto, e ha luogo posandosi la intera: pianta del piede. Tuttavia hanno i movimenti rapidi ed agili affatto propri dei carnivori. Quasi tutti sono animali notturni che passano il giorno dormendo nei loro covi e ne sbucano col venir della notte. Nelle loro scorrerie esplorano le spiaggie del mare e vi divorano tutti gli animali rigettati dalle onde così freschi come corrotti: quelli che stanno sugli alberi si nutrono principalmente d'insetti, e tutt'al più insidiano uccelletti e loro ova; le specie più grosse visitano anche le abitazioni dell'uomo e sgozzano sovente, secondo l'uso delle martore, tutto il pollame in una sola notte; oppure, imitando le sfacciate volni polari, saccheggiano la dispensa e le provviste animucchiate, divorandone la carne ed il lardo ivi custoditi. Le specie più piccole si insinuano attraverso le più strette aperture, e sono perciò odiate al pari della martora e della puzzola; le più grosse assalgono le greggie di pecore e se ne tolgono di quando in quando un cano. Tutte nortano il cibo in bocca colle zampe anteriori. La loro voce consiste in un brontolio particolare, ed un latrato di cupo suono,

Le loro qualità sono molto diverse. I più grossi sono ferco, ringhiosi, indomabili, el aggrediti si difiendono rabbisomento cel joro denta acisi; i più piccoli invece sono miti e di bononi indole, ed alcuni postono facilmente esser mastenuti in schivide ci addomesticai senza grande fatcia; peraltro non manifestano mai monta tenerezza al loro castede. Nella primasera le madri partoriscono quattro o cinque piecoli, che vengono finori i uno stato relativamente perfetto.

I danni che le specie di questa famiglia arrecano ne oltrepassano di gran lunga i vantaggi, e perciò essi sono accanitamente perseguitati.

Fra essi il Tilacino (Tiruscexes encozrascera) è il più nolevale. (sest'aminole è Unicio rappresentante attuale d'un genere particoler; nu avera nell'espoca presiorica un prossimo affine che si distinguava da esso folo alquanto nella dentatura solo squardo alla ostra incisione proveri de porta a baso diritto il suo nome; piochè para appante essere un case selvatico. Il corpo allengato, la forma della testa, il mon fortemente trotoscia, lo erocchi orditte o gli costi, come pura la coda che porta in su, ricordaso assolutamente quel carnivore; soltanto le estremità sono proporzionatamente levei e la dentatura si scosta essenzialmente da quella del cane.

Il tilicino è il più grosso carairoro fra i marsquisti. Assonigità per la mole allo disciatale. La lunghizza del suo copo è di circa 90 certifiariti, quella della code há Gornistetti, e da livettanto l'alterna al parrese. Alcuni muschi d'esi avanuta diventano, de quanto si ausceine, sana più grossi anorso, e misurensi in tutta 1 metro 30 cesti-quaternizi etticisci transversali sud dorso. I peli del dorso sono bruno-cestri alle radice e bruno-gialitico prima della punta coura; il planne de vettre è heuno sisialito alla radice e bianco-lavori contra della punta coura; il planne de vettre è heuno sisialito alla radice e bianco-lavori colti contra della punta coura; il peda nella restrice è la consistanti del la radice e bianco-lavori contra della punta contra il peda colti rosuni su mancia necura, e sopor fico discini contra della punta contra della radice del colte protectiva i ped del desensi allamente della peda della contra della colta della peda contra della contr

rivestito di peli ispidi. L'espressione della faccia dell'animale è affatto diversa di quella del cane, e soprattutto la bocca largamente fessa e gli occhi grossi colpiscono lo sguardo. Le ossa marsupiali mancano, il loro posto è accennato da cartilagini tendinose.



Il Tilacino (Thylociaus cynocephalus).

Questo animale abilas esdurisamente la Tatumania o la terra di Van Elemein, marci il suo affine predecessere fu trovato mella Nuovo Ulanda. Nei primi tenpi della colorizazione curepea il illucino in trovava molto munereso, con grande detrimento e adegno degli all'esturi di bestiame, alla preggie esi al politico ide quita finere in anadore dell'amento della proposita della proposi

v'ha gulo che sappia più accuratamente di esso difendere l'occido dallo sphendero cuile della toce. Probleablemet questa semitivila ho rende di giaron leato ed impacciato; ma di notte si mostra un animale sassi diverso. E vivace, mobile, feroce periodosto, mo di notte si mostra un animale sassi diverso. E vivace, mobile, feroce periodosto, not teme assusa varevariac, e i priori generalmente hi si tultora, poichè i soli moi nemici sono i cani. Se non lo si più dire il più feroce del marruppili carnivori, dinecon supera in forme dei massicha tinte le specie della sun famiglia, a merita anche per questo della matte della sun famiglia, a merita mache per questo periodo di matte della sun famiglia curinoria. E reductive tempe questioni, e relutivismonte alla sun periodo danno supili a consolimo della sun famiglia che produce al uso comozimo della Sorda.

Il cilo del tibucio consiste di minutal più piccoli di cuo che può reggiungere e viscere, tatto di verbernit como di ammini linforiro, digli inesti e dai molturgi siano si raggisti. Nei luopiti ovo le montagun cendono siano alla spiaggia e i coloni si sono ancora stabilimente allogati, cisco voga di notte tempo luope le spiaggo, ofora e raccoglie i più diversi animali che le onde layano rigettate. Conchighe e datri molluschi ces noni la abondorio inordenno formarea la base principule dei suoi pasti, quando non gli arriche la fortuna e di mare avaro non gli manda un lusto banchetto, gettano dogli unla spiaggia an pereco du una foca a much impuritali; un mesto compie pare difficili caccio. Nello erboso pianure, nello bassuro selvose, esso ineggua il vedece la marco del beseggia, e ni ruccelli e neggia stappi l'armitectivo, madgrado la sua sabilià nel mostere e nel tufferi. Se i molto allonuto non di lo schizzioneo a ressensa vinnale, un rerebble possa percer de un carrioviro cierca a livorare una preda di cui la pelle è difica da accide i casi come suglit, si sa cidi di certo del tibatino, peichè si sono travati mel suo stomoso gli avani della pelle prisono adfierchiches.

Lo si la prigioniero quando prolunga le sue scorrerio fino al poderi dei coloni, sia con trappole, sia dandogli la caccia coi cani. Sa molto bene difindersi contro questi, e dimostra in ciò una ferrocia, una crudeltà, affatto sproporzionate alla sua piccola mole. In caso di necessità lotta veramente da disperato, e può tener testa ad una intera muta di cani. Persion decadde talvolta che il mettesse in figar.

Si sa poco ancora della vita in cidiavità del litacino. Alcuni asserienceno che sia cambros, stapido, indomuble, e si possa dificilmente mantenere, coc. Gò viene smentilo almensi in parte da più recordi ragguagli. La Sociala acologica di Londra penedera teri. In considera del contrologica del c

Nel medesimo paese trovasi ancora una specie della famiglia del filacino, che per la forma esterna sta tra gli orsi e le martore: il Diavolo orsino (Dianolus unsinus), o, come lo chiamano i coloni, il diavolo indigeno. Questo animale deve il poco lusinghiero

suo appellativo alla incredibile sua ferocia, alla sua indomabilità, e si assicura che lo merita ampiamente. Gli osservatori tutti concordano nel dipingere come il più crudele, il più arrabbiato, il più feroce essere che si possa immaginare questo diavolo fra i marsupiali, di cui il malumiore mai non cessa, e di cui la collera alla minima occasione



Il Diavolo orsino (Diebolus ursinus).

trascurre ad eccasi. Il disvolo orniso prigioniero ed amorevolmente tratata ona mente le see qualità, non impara mai a conoscere o ad maner colto de lo cita da la cura di lai, ma gli si avventa contro col medesimo furoro, colla stessa insensata rabhia come contro ogni altre sescre che gli si vogila avviciamo. Malgrabo la risbutante sua ferocia, il nuo none fi contrasto colla ma stupidezza e lentezza. Il diavolo ersino dorne mell'amgio più riptosto della mag alabia, e digrigua i formidabili disci el azzama firasionamente interno a sel appena crube di poter danneggiare quel che si appressa a hai; in tali escana il none latino, quest'animale è rappresentante di un genere particolare. Si distingue con desennalimente dal lationo di nono poter escere riunito a questo. Una corporatorio consultata del lationo di nono poter escere riunito a questo. Una corporatorio consultata del sultante del respecta del magneta del propesso.

tozza, più depressa, più simile a quella dell'orso, con capo breve, largo, le gambe mezzane, piedi dalla pianta nuda, e dita armate di lunghi artigli a falce, coda grossa, lunga press'a noco come la metà del corpo, con un'unchia all'apice, occhi piccoli, sfavillanti, rabbiosi, orecchie brevi e larghissime e lunghi mustacchi, sono i caratteri di questo genere. La lunghezza del corpo del diavolo orsino è di 60 centimetri, e di 30 quella della coda. Il ruvido pelame è pero: pero-bruno sulla testa, le parti inferiori e la coda: il petto, le gambe anteriori, il garrese e le coscie presentano fascie bianche che spiccano . vivamente sul fondo oscuro. L'impronta di questo disegno è sempre la medesima, sebbene notevoli variazioni nella forma e nella dimensione delle macchie chiare possano essere osservate. La dentatura consta di file unite di denti senza intervalli, con fortissimi canini. Il cranio si distingue per la brevità e la larghezza dalla parte del muso. Da principio il diavolo orsino dava molto che fare ai coloni della terra di Van Diemen, di cui distruggeva quasi interamente il pollame. Di notte tempo penetrava a guisa di martora nei pollai, e spiegava una ferocia che una martora sola può manifestare. Venne quindi cordialmente odiato sin dal principio e inseguito col maggior accanimento, sopra tutto quando s'ebbe scoperto che la sua carne è buona, o almeno mangiabile. Si ebbe ricorso a trappole d'ogni sorta, si apparecchiarono grandi caccie, e così avvenne che messer diavolo imparò di buon'ora a riconoscere e a rispettare la supremazia dell'uomo e a ritirarsi nelle foreste più folte, più inaccessibili, delle montagne. In molte località esso è scomparso del tutto, e nei luoghi ov'è ancora frequente si va notando una sensibile diminuzione.

Vero animate noturno, fugge la luce dei sole col medesimo orrare del tilucino o del traction o den noturgo goli. Sembra de la luce di capioni un vero dolore; almeno si è enservato nei prigionieri che se si portano alla luce essi cercano con visibile asposici à lluogo più sole della gabba, accoordandio colla faccia opporta alla luce, e in tale attaggiamento tentano ascore di protegiore il luro ceclio contro la tolercon impressione della luce, tenta capitale del produce della goli, e entre radici di albert, ovesi abbandona ad un sonno sinile alla morte, di coi inon vale a svegliario il rumore che fi il cacidatomente rapido nei soni inovinimenti e peraverante nel suo correve, benche in agilti, in pigher-bortear rimanga assi indicto della viverre e dalle mattere dell'antico monde che rapido controli controli del controli controli del controli della cont

Col sos consistes furore pisonla su tutti gia siminati che può ghermère. Cerca la sua proda tatto fra i verireduricome fra gli altri simulia. Titola punta gia si un effetto dal mure o dalla povera terra gia va a genito; poiche la sua voracità può grarggiare col sun formere. Mela socratire i applire la sua vote cei sata fra un bartanto acuto ciu un benetatio. In considerati del producti del pr

Nella prigionia non muta indole, vale a dire che dopo muni è sempre cost rabiboso ferrorle come à primo pirmo della sua esciavisità. Suma una capione al mondo si avventa talvolta courre le stanghe della sua gabbia e dimena le zampe atterno, come se voluese stramare ul hougo coltre che si avvicana o la il. 1 posi scoppi di coltrea voluese stramare ul hougo coltre che si avvicana o la il. 1 posi scoppi di coltrea talvolta incomprensibili, pochi scoppiano colte migliori cure, o contro gli animali più minocenti, più heucesti. Nel complesso di questo narimale si riconocento man stipidagine, una ottanità senza pari. Può esere mantenuto con cibi diversi, e sverette per giorni intri unicamente con osse che stricha fincimete colla fortissima dentatura. Il numero clei figli varie da tre a ciapue. Si dice che la femmina se li porta a lungo con sì. Non si a multa fiji del da ripochalogice; la sua carne somiglia e quella del viello.

Un terzo genere comprende i Dasiuri (Dasviturs), dei quali si connocono attaulmente unterto o cinque specie (Espeto alla forma del corpo attauno in mezza fra le volpi e le martore, senta tuttavis mostrare una particolare somiglianza colle une e colle altre. Il corpo è alquanto coile ed allamquel, il collo lunghelto, la testa aguzza altre. Le gambe sono basse e di mezzana robustezza, le posteriori alquanto più lumghe dello martirori e particolarmente distinte per la manonaz del polici: del dia sono sono separate ed armate di unghie grouse, ricurve a foggia di falce, ed affilate. La coda è lunga, floxici, e uniformentement ricoperat di surpa.

Una delle specie più note è il Busino unacchiato (D. Maxio). Il colore generale è d'un brumo-faire, talvolta più chiare-biano inferiormente. Sopra tutta la parte superiore esistono macchiate bianche, irregolari, divice, le quali suno più piccole sul capo che non sui corpo. Le ovecchie alquanto aguzze sono moderatumente granii e rivestita il corti pali neti. Daprio del muso è color carnicino. Il corpo dell'antimela della bia la langhezza di 40 cestimenti e la coda è lunga 30 centimetri. L'altezza al garresse è di 55 cestimetri.

Si tros il dasiavo macchiato soltanto nella Novou Gianda, dove è pressoch disprettuto comme. Le sue dimore di predictione sono i bocisi sulla spieggia del mare. Colà vive nascosto di giorno incheche sotterrane setto le rudici degli albrei e i sani, colà vive nascosto di giorno incheche sotterrane setto le rudici degli albrei e i sani, con poper in trenedici. Sell'imburini solto foro i in cera di lamenti. Mangle aprici-palmente animali morti ripettuti dallo code, ma insidia egudinente piccoli mammileri o uccelli che milicina solt unione lonco; in caso di lasgono si contenta di menti. Non tralinaci di visitare i politi, e spezza senza compassione tutto il politame, secondo uccelli che milicina oli utili con delle matrori, e reduta ante he a errore e di prasso alebrazioni usunati. La nua rodo delle matrori, e reduta ante he a remere e di prasso alebrazioni sontani. La nua reado i si soni movimenti seno rapidi ed agili; tutturia ti arrampica male e preferiora state a resono interiora di considera di soni matri vira tra quattro e sei. Nascono piecolisimi, e rimangono a lungo mossoli mila losora perfettamente si virigata della madre.

Il dasiuro macchiato viene esso pure perseguitato col medesimo accasimento como gli altri marsujati già descriti. Si pronde sovente in gran numero in trappole di ferro che si adescano con un oggetto qualsiasi di sostanze animali. Non è da raccomandare per tenerlo prigioniero, policie è una delle juin noisee creature chi i conoseza. Non lo si paò dire ab luono nè catitro nà vivace nè tranquillo; è semplicemente noiseo. La sau dire nà branche coiseo.

intelligents senhar limitatissium. Non dimostra mai al custode si afferione de ricomocomuza, si si adoubechton si saviona alla gabbia si ribrir si un sungolo, i copre il derso, espenhare la locca quanto più pai» — appunto come fa nuche populare la proposa me proposa di serio proposa di sopre di sopre proposa con proposa di sopre di sopre proposa con serio proposa di sopre di sopre di sopr



t pasture maccinate (pesquees seanger).

Non essendo punto sersibile alle azioni atmosferiche, a accontentadosi di ogni cilo puni cosere mantenuto con falibil. La carre curel u cotta di tutale che sali attinuità di ciloche agogna. Non dimostra la vorsciti doi precedenti. Se gli si perge un pezzo di carnecio di considerato della considerato della considerato della considerato di soni, e accusta e lo impiatto. Se il presento non si presento per beniso l'acconomico collozampo asteriori. Terminato il patto i saleggia sal devettoo, si frega ragidamente le zampo atteriori. Terminato il patto i saleggia sali devettoo, si frega ragidamente le ampo tra sull'atta, sua repisito il mos unundo o si netta tutto il corpo, perché p dilettimo.

Non si mangia-la sua-carne, non si adopera la sua pelliccia ; non è quindi di nessun giovamento.

Mei Fascologali (Pluscouscusa) vediamo jeccoli inarsugiali camirori pio o mono simili ai toporcaria. La lunghezza del horo corp non arriva mai a 30 centimetri; la meggiorparte delle specie la sollanto poedi centim. di lunghezza e la coda pobasa del confinariamente can cisifio al'ipace, a monora più reven. Il esopo compresso posa sopra gambe corte con piccoli pieda a cinque dita, le quali, ad eccoriane del police posteriore sorturigala, sono mante di tunjali ricurve ed aguzea. La testa aguza ha pistotto granda gli cociai e la erecchio. Nella dentatura soprendono glimcisti superiori notervitore pressi. La cintui ristretti sono moleratamente gressi, i falsi mobri dalla forma

conica ricordane coi lero tubercoli la dentatura degli insettioroi. Questi animali abitano enclusivamenie l'Australia, vivono sugli alberi e si motrono quasi unicamente di insetti. Il loro modo di vivere, le loro consuetudini, non sono ancora state a sufficienza osservati e perzió li possismo soltanto considerare di volo. Se ne riconoscono due grupto, di mancano i nomi volgari.



11 Tayon Tafa (Pharcologule penicillata).

Il primo di questi gruppi e i presenta il Tapoa tafa, come le chiamano gli indigeni (Ilmastrocatar prescrutaria). Nella mole ricorda il notro sciatito. La langhesia da suo carpo è di circa 23 continenti, e 21 continenti quella della coda. Il pelane lango, metido, lanson, laggermente advente ala pelle, è bigia nella parte superiore, hianco o hiance-giallo selle parti inferiori del corpo. Un cerchio nero circonda gli cochi, una manchai più chiara ta lore sopra. Il mezzo della fortote e il reanio sono più occuri, e di i peli vi hiano l'estremità nera. Lo dita sono bianche. La coda è singulare: ad primo quinto della usa lumphezza è coperta di poli licii adventi che sonigliano a quelli del corpo, mentre i quattro quinti rimanenti sono ornati di lunghi peli folti ed securi, c perviò ia coda spicca sull'arta titad del corpo.

Il tipas tafs è in apparenza una avvenente el innocua crostorira, incapece di arrecar il minno dattono, e quindi affatto propria di eserse predicta dall'unono. Non s'ha animale di cui l'indole sia in opposizione coil assoluta coll'esteriore, cone queste mazguale acrarineco. Il tapos tafs è un vero flagello pei coloni, un ferroe, sanginario,
temerario predone, che s'indobria del sangue degli animali uccis da lui, e spiege le suo
correvie sino nella pare fui interna delle haltazioni dell'unono. La sa piccolsissimi endo
e la piccola testa gii permettono di insinuarsi come una donnola per le aperture più
riettette, e seg gii trem fatto di penterare sino al laogo phistico degli animali donestici,
di riettette, e seg gii trem fatto di penterare sino al laogo phistico degli animali donestici,

Baznx - Vol. II.

vi sógea la sua ferecia in un modo incredifillo. Ne nuro, nê fosto, nê sireg giovano contro l'important ceretura. Si va del dap si vetrate issauri, a irarmipica, halta al di sopra delle mura e delle sirpi e trova ovunque un passeggio, di sutto o di sopra, da questo o da quell'intro lato. Fortunatamente per i colongi diffetano i dendi carrio candel notori topo, i quali aprono si sovente a questo molesto animale un passeggio fino al sin meglio diano. La losuno porti vale ad arrestare quel pricolo labre. Na equano deve ludare per hema a clindere accuratamente politi e colonadari, se vudo serlare i considerate per los della considerata del propieto del productiva del politica della considerata della considerata della considerata della considerata considerata della considerata della considerata della considerata della considerata della considerata considerata della considerazione della considerata della considerazione della c

I coloni asseriscono concordemente che l'accunita rabbia colla quale il tapos tabé perseguintar tanto da limedi quanto dagli rifingien non provinces solutato dill'arritazione produtta dafia fercica chila sete sua di sangue, hensi anche du un olio affatto particolare che i suno ha per lui, in menori delle dolorone pericolone ferite che il tapos tata aggredito caginua difinalmenti con furure contro i suai assilitari. Per certo quella monta della controla della controla della controla capitali caginua difinalmenti controla controla

La note é il tempo des il tupos songlie per useire di casa in cerca di preda. Tutrissi los viced anche Intolucia nel giorno, di cui pare che lo spiendere non l'incomonifi punto. La sua agilità, la sua sveltezza, sono grandossime, e si manifestato principolmente fari i le el rapidità d'une sociatolo di ramo in ramo, di punta in punta. La lunga coda gli giora assoi in qualità di timone o di contrapreso per mantener l'equilibrie. Si trova per lo gió il asso com eggi alberi cavi, over allatta anche i suoi pienti. Na su si conosce multa di più con certezzo. Questo naima de l'argunemente diffision sell' bustralta e si trova to nelle proposition. Si trova to nelle proposition de l'argunemente diffision sell' bustralta e si trova to nelle prate cavi, affisi contrarientere gli consecutationi degli.

I Toporagai sembrano aver al lavo rappresentante fix i marsquish negli Antechnia (ARTEMENS), polici questi loro Sanigliano quais prefettamente end mode di vivere o nel fare. Il genere che formano è pintioni o munerono. Se ne conoscono più adenso dodici o quidicio pecci, è quali sono ampianente diffuse per l'Australia meridinale, si moltiplicano rappiamente, e sono perciò frovate disperentario in tale quantità dei nesere estidiscensente i più committa minimi di poloci, de non la maggiere prete fi evaluamente
appeara quella d'un topo, e si avvicina in pochi a quella d'un piccolo seroio. La loro coda
innole e medicore coperta di pel bruncio. Gli iniciari unodi sono sovente allungati
come nei precedenti. Anchi esis sono animai arbori el appeartengeno ai rampicatori pia
gali e svello, pieche non solo corrono ul labo superiore di mr ramo orizonatori, in
anche a guisi di bradigi unità parte inferiore colla velocità d'un Bampichino (Carrasa).

e labano com mitalia evelenca e velocità di un ramo dilitora loro el solano con mitalia evelence a velocità di un ramo dilitora loro.

La nostra incisione rappresenta l'Antechino dai piedi gialli (ANTECHINUS FLAVIPES), animaletto di poco più di 13 centimetri, colla coda lunga 8 centimetri. Il pelame, folto

e morbido, è bigio cupo alla base, ma al di fuori nericcio con goccettature gialliccie, sui fianchi giallo-rosso o d'ocra, più chiaro di sotto; il mento ed il petto sono bianchicci, la coda è chiara, qua e la macchiettata di scuro.



L'Antechino dai piedi gialli (Antechinus fluvipes).

A quete genere possiano asora aggiangere il Nimecubio fascialo Oftrazcossus Vascastra), debbe venga da modi ammerata nella seguente famiglie. Esso è reppresentante finora unico di un genere proprio. Il corpo la lungo, la testa molto aguarpo i piedi posteriori lanno quatto data, quella antieriori cinque, le gande posteriori sono alquanto più lunghe delle anteriori. Le piante dei piedi seno pelose, le dita separate. La coda è fibosi, lunga e ispida. La fermina non la horas ventrhe na otto quella disposti in circulo. La ricca dentatura sorprendo; il numero dei denti giunge a 52, ottrepassando col quelli degli afri mammieri, salvo qualche ecceziono.

Abbismo da poco tempo imparato a conocera li mirmecobio facciato, e le nostre cognizioni rispetto alla suri sia sono anco assai ristretta. Si può a boso dirinto considerare come uno dei più helli e più notevoli marupulai. Per la mole sonniglia a un dipresso al nottro cossiderare come uno dei più helli e più notevoli marupulai. Per la mole sonniglia a un dipresso al nottro sonialto come. La sun forma lo colloca no falla finelli dei imarupulai carrivieri, ebbene la sua dentatura si oporaga a questo altogamente. Dibrenote, me ai volessere considerare tutti i sui carristenti, il doverbele formas que en sonial distinta, tato è singulare di nidpendente. La langlezza del sua corpo è di 20 centificativi. Il sun della considerare di considerare una langujue folla e levere, il lubbro superiore posta matanche di sotte giu decidi. I colore el di disegno ricordona della lentare il talcino, el lamon protocciato al mirmecolio facciato il suo mone. Il colorito è singulari sincia di colorito di considerare di colorito di considerare di considerare di colorito di colorito di considerare di colorito di colorito di considerare di colorito di considerare di colorito di colorito di colorito di considerare di colorito di colorito di colorito di considerare di colorito di colorito

che vi si trovano, tira, a misura che si va indiero, al nero cupo, che domina nella mela posteriore del corpo, interrotto bena di nono fescie traversali bianche o hinono bigio. Le due prime fascie che si trovano pressochè a metà del corpo sono indistinte e si confendano colla intia generale; le due seguenti sono nettissime; le quattro dopo sono commiste di peli del colore fondamentale; la nona è di movro perfettamente nella. Tutturia esistono talora variazioni rispetto all'orilino e dal colore delle fascie. Tutta la parte,



Il Mirmecobio fasciato (Myrmecobing fusciatus).

inferiore dipianco giallicia; l'inguine è giallo-filvo palifio, le gambe sulla faccia esterna giallo-bruniccio pallido, hianche nell'anteriore. La testa presenta una tinta bruniccia, prodotta da peli neri, giallo-filvi e bianchi. I peli della coda sono frammisti neri, bianchi, o giallo d'ocra, giallo filvi alla radico, o neri coll'apice bianco. La lanugine è bigiobiancheggiante, il naso, le unghie, le labbra sono nella.

Malgrado questo colorito assir un'esgato. L'animale fa un effette gradevole all'ecchio, de faumenta accorar e lo si ved vive. Entuto agile quanto j precedent. Se è gaventato e messo in figu si allontana repidamente con piccoli saluti, portando la coda affatto a modo del notoro costitablo commu. La velocità della sua coraza nori esternes, na la suelezza e l'astania dell'animale compensano questo difetto. Nelle fereste vergini de la mano dell'unon non la tocate e de sosso il suo soggiorino profelleto, esso trava senque una cavità, sia in un fasto, sia sotto le radici, sia fina le rupi. E sa per bene, con una miradelo presenza di spirito, ritartaciare simili ricorer, anne de uranta el più a connito insegnimento, e difinalerli con un'abilità suquale alta sua costanza. Nemmeno-il fimon, mezza abilatto ci ricorre l'anuno perfolo per attarrer alla hec del giorno un animale nacosto, opera au mirmecobio effetto desiderato, e ad ogai modo l'usono si stanca prima di manterne il inno che non la bestia fir espirare il vapore nasueshondo che appesta l'aria. L'alimento, principale del mirmecobio, é di fermiche. Le si treva quindi anche per lo pini aquelle località ove abbondano le formiche. Le si treva a dire le suglisie coste e la lunga lingua sembrano destinario specialmente a tal cibo. Suo protende la lingua a guissi ad formichiere sotto la relativa hodicante, e quando la supera della della della significazione della significazione della considerazione con significazione di supera della significazione della considerazione con tenti della considerazione di sono di sono di sono significazione di sono di sono di sono significazione di sono di sono di sono significazione significazione di sono significazione significazion

Per contrapposto ai generi dei marsupiali carnivori sopra citati il nostro animaletto è innocuo in somo grado. Se vien latto prigioniero non pensa nermanoca on mordere ed a graffiare, ma esprime il suo dispiacore soltanto col mezzo di deboli grugniti. Riconocuito che la Timpossobiliti di silggine si rassegna ai suo destino, — destino generalmento presto terminato, poichè l'uomo non può provvedergii in quantità sufficiente il cito necessario.

Allo stato libero esso abita caverne d'ogni genere, alberi cavi, spelonche tra i sassi, e colà partorisce pure i figli, di cui il numero varia da cinque ad otto. Si è sinora trovato in numero maggiore nei boschi del Fiume dei cigni.

200

Alcum instrantiati formano di vari generi la funigità del Diolello Sarighe [Directarya), Questi sono marcupiali piccoli o di modali mole, che giungono tattal più alia statura di un gatto, e sovente non superano quella d'un sercio. Il corpo è compresso col muso giò no neno agunzo. Gio coche le orcevicio sono lunghi, la coda varia la inaghezan del generalmente peresite, muha il Tapico. L'artio posteriore è alquanto più lungo dell'antitorico, le amupe hamo compe disti, a lodice le latvico la oposibile, e v'ha un generaltico chi alia collegate da una membrana natatoria. Alle fommine di alcune specie musoa la torsa, in altre cestos, e per vero più invorta aperta per di delero che per diananzi. Il musero dei capeznoli è assis virabile, una generalmente considerevelo. Meda formatione dei denti si presenta la imprenta generale del carrievero. I desti canita con piattosto svilappiti, inchar più o meno acotti cospishità, i falisi matel, i alce radici con compila, già incirio si sono più piccolo fo pi grossi, più aquarzi o più ottusi, e i dose di meno superiori sono più grossi. La coloma vertherale in sette vertebre cericali, tredici deisti. cinno a coli lunduri, du serante, de dicistolo tion a tentuma vertebre cando.

Nei tempi preisterici i didelli si trovamoa anche in Europa. Albitambente abitano di consistano l'America, 'twoco quais titti in bouch in in filo i cepugiti, si circano albitano filomerica, 'twoco quais titti in bouch in poli tempiti, albitano i casi, nelle buche sotterance, tra le crite folte ed i cespugit. Ita specia abita le ponde del preiodi, finute de trismice, o cera rifugio in in buche sotterance. Tutti sono animali netturni e fanno una vita solitaria e vagabonda. Stamo, ove possono tatta la pianta del prieda, è letto ed incerto; i più possono, sebbene mon estano tatta la pianta del prieda, è letto ed incerto; i più possono, sebbene mon estano fatta, arrampieras sugil alberi, e quelli humo la coda persalle, colla quale possono, appendersi ai rami e rimanere per ore in silitato attegiamento. Fuggendo si affettano a abita. I coltato sembar del iron sensi il più swilppotta. Le le rodi estano la difettano a dabita. Uclatita sembar del iron sensi il più swilppotta. Le le rodi estano di affettano a abita. Uclatita sembar del iron sensi il più swilppotta. Le le rodi estano di affettano a dabita.

intellettuali sono limitate, sebbene non difettino d'una certa scaltrezza, e sappiano per benino scansare le trappole d'ogni sorta. Si cibano di piccoli mammiferi, d'uccelli, delle loro nova, come pure di piccoli rettili, d'insetti e delle loro larve, e di vermi: in caso di necessità mangiano anche frutta. I didelli che vivono nell'acqua mangiano generalmente pesci; le specie più grosse visitano le abitazioni dell'uomo e vi sgozzano tutti gli animali di cui possono impadronirsi, ne bevono il sangue e se ne inebbriano realmente, Lasciano udire la loro voce soltanto se sono maltrattati; essa ha suoni singolarmente sibilanti. Inseguiti non si atteggiano mai a difesa, ed i più honno la proprietà di fingersi morti se non possono più nascondersi. Nell'angoscia spandono un odore di aglio forte e ripugnante. Sono molto prolifici, poiche il numero dei loro figli varia tra quattro e sedici. Questi piccoli nascono per la maggior parte in uno stato che sembra senza riscontro persino fra i marsupiali. Le specie di cui le femmine hanno una borsa perfetta, portano a lungo i loro piccoli; le altre, appena questi sono un poco cresciuti, li pigliano sul dorso. e la brigatella si aggrappa saldamente colle unghie al pelame, oppure, ciò che è più frequente, aggrappano la loro alla coda materna. Le grosse specie sono dannosissime, mentre le niccole sono perfettamente innocue: tuttavia a motivo del ributtante aspetto e dei peccati delle grosse affini, sono tutte accanitamente odiate e perseguitate. Secondo Burmeister si prendono nel Brasile ponendo loro davanti in certi siti acquavite che amano con passione, e che le lascia subito ebbre e senza difesa. I neri mangiano la loro carne, e di alcune specie si fila il pelo, poiché il pelame non può servire altrimenti. essendo in apparenza tutto tarlato. Il maggior numero si avvezza facilmente e presto alla prigione; ma il padrone ne ricava poco diletto. La loro operosità si limita a mangiare ed a dormire.

Possisson considerare primieramente le Sarighe o Didelli proprimente desti (Distri) perché i coso meglio noi. I. emble specie sparse per tutta l'America hanno trevato osservateri zebnit el estati in abili naturalisti, csi siamo debilori di quel che sappiano rispetto alla propagazione di questi marquisti, e massine allo sviniputo di piccoli. I miei lettori avranno osservato — e credo mi approveranno — che pipilo sempre le descrisioni di limagre per lusa delle mie. Questo distinto naturalisti ante statisti astratisti astrati

« La pestusione di questa specie la lougo nel mesì autumula, cultura circa venticiongo giorni. Durante questo tempo si osserva un'illatenza di umeri sulla partici della lorosa, un genfinni ed un dilatarsi dei margini di questa. I germi degli embrioni stamo in parte nelle coren, in parte nelle coren dell'estato del coren della pestazione allo incontro, quando gli embrioni hamo pregiunto una lasqueza di 12 milliment rescie della certazione allo incontro, quando gli embrioni hamo regiunto una lasqueza di 12 milliment riscie della corressione avvolvi in una membrana e provvisit di un cordono ombilicale che per mezzo di parecchie fibre si attocca al tutero. All'embrione stenso i vedono distitunimente anche ad occibi moda la testa, le quattro gambe, e il coda. Del resto a questo parto i piccini non sono tuti eganlaente i vilgande, con la coda della cod

« Il o servato quarte segue sul modo nel quale l'embrisne passa dall'utero nella vagias: la una fammias che uciri sin primi gierni di ottober tevosi nella herare chius despicció appena suli, poi nella porzione sinistra in forma di manico dell'utero una lutro cembrisne sivilappost che non era più arvolto nella menhama e di cui il cordone combilicale non era più attaccata all'utero. Destro l'atero obses giacevano pure due altri embrisni, di cui il cuordone non si era sicolio nonero. Del rotto l'utero e la sua appendien on erano panto alternii offere l'abinate dillusirone. In conseguenza gli embricai in cuella sociale didell'insuano dal conore dell'utero e la sua appendie na companio all'utero e la sua appendie sa forma di minima sociale didell'insuano dal conore dell'utero nella manoden sa forma di minima.

e da questo nella vagina.

« Come si vede, i piccoli non nascono tutti ad un punto; anzi per lo più tre o quattro giorni passano tra la nascita dei primi e quella degli ultimi. Non ho potuto osservare mai come essi facciano a recarsi nella borsa. È possibile che la borsa durante il parto si ritragga verso la vagina per guisa che il lavoro stesso del parto spinga i piccini nella borsa. Gli animaletti neonati sono e rimangono ancora qualche tempo veri embrioni, La loro mole è al più di 12 millimetri, hanno il corpo nudo, la testa grossa in proporzione delle altre parti, gli occhi chiusi, le parici e la bocca aperte, le orecchie racchiuse in pieghe trasversali e longitudinali. Le gambe anteriori sono incrociate sul petto, le posteriori sul ventre, e la coda è avvoltolata al dissotto; non fanno il più piccolo movimento anche se sono toccati. E tuttavia poco dopo la loro nascita si trovano già aggrappati ai capezzoli. Appena si può supporre che animali allo stato embrionale possano senz'aiuto cercare il canezzolo e attaccarvisi poppando. Suppongo piuttosto che la madre stessa li attacchi ai capezzoli, operazione nella quale può giovarsi senza dubbio del suo pollice opponibile. I piccini rimangono due mesi all'incirca nella borsa senza abbandonare i capezzoli, eccetto che negli ultimi giorni. Nei primi due mesi non si osserva in essi altro mutamento se non ció che crescono rapidamente, e che i mustacchi cominciano a spuntare interno alla bocca. Dopo quattro settimane hanno raggiunto allo incirca la mole d'un topolino domestico; il pelame si mostra sopra tutto il corpo, ed essi cominciano a poter fare qualche movimento coi piedi anteriori. Secondo Azara debbono a quell'età potersi già tenere sopra i piedi. Verso la settima settimana sono pressochè grossi come un topo; allora gli occhi si aprono. Da quel momento non stanno più tutto il giorno ai capezzoli, e lasciano anche qualche volta la borsa, ma vi tornano in fretta, appena sono minacciati da qualche pericolo.

« Ma la madre non tarda a chiuder loro la borsa, che del resto non può più

contenerli tutti, e li porta invece ancora durante parecchi giorni sul dorso e sulle cosce, dove si tengono saldamente aggrappati ai peli, finchè sieno in grado di provvedere al proprio mantenimento.

« I primi giorni dopo la loro nascita le ghiandole del latte secernono sollanto un liquido trasparente, alquanto vischioso, che si trova nello stomaco dei piccoli; questo liquido s'inspessice più tardi e diventa finalmente vero latte. Una volta poi che i piccoli hanno lasciato le mammelle cessano del tutto dal poppare, e la madre divide con essi la sua preda, specialmente se constitte d'ucelli o di uova.

« Vogilo anora accumare una osservazione che il doster Parlet pretende aver fatta sopra una forminia che allattara. Na glis i lo avvaruno potto respoire, somo in sonati si liberastero dello sterco e dell'orino. Durante la mia assensa una forminia parteri e degli Tosservio per cinquo estimana. Na mio rilorno eggi il manunali che i piecoli i primi gierri di vita non rigottavano nalta, e cile lo scarico avvesira per la prina volta lo primi gierri di vita non rigottavano nalta, e cile lo scarico avvesira per la prina volta lo lorna ta les controli, antico piene, rii i marbe albe una riprita di quantio n quanti lo lorna ta la les controli, antico piene, il marbe albe una riprita di quantio n quanti lorna ta la les controli, antico piene, il marbe albe una riprita di quantio n quanti la prima di parte di

« Tuti i didelfi che los trouto nel Paraguny si possono in un certe grado addimentiare; vale a dire che si avezzano all'omon, si lassino loccare e potrare attornosenza mordere; ma non insporano mai a conoscere il loro padreno, e non mostrano una la minimia midiginaza. Nel Paraguno non viceni na nino a nesumo di addomesticare un diedle. Il foro supetto è troppo brutto, e l'odore che mandano trappo riquigazione in inchiarità. Sono dappertutto perseguituti pei danni che arrecano. Si prendono sia in trappole, sia spianoli di notte, e quando si arvicinano al polisio presentanio loro repentinamente un lume rimungono abbagliati da quella loce, non sunno fuggire, e veggono fedimente cucii ».

Fix questi animali l'Opossum è il più moto (Bratzuwa YMEXLUNZA), Questo notevide minule essendo il più comune, la falto dure a tutto il am pomere il mome di Topo marsupisk, che dere alla una rassonniglioranz coi topo. È della mode l'un gatto domestico, de la specie più grossa di tutto il genere. Non mostra alle graissi nel suo fore, ni belieza nei mote coint, di mode the è una creatra salidar i buttante. La templerza del proprieta della completa della

L'opossum è originario dell'America settentrionale, ove si trova dal Messico sino alter regioni più nordito degli Stati Uniti, sino alla Pensiliente dei gi smali Uniti del Camada. Nelle parti contrali di quella vasta distesa si trova dappertuto frequente, e in nessum modo per vantaggio dell'uomo. I botchi el i espugli sono sua dimora, e quanto più fitti sono, più vi sta di buon grado. Prima di electrivere particolarmente il modo di vivren e di contunti di questo singulora minnele, volpo resentaria a mini el tetori colle

parole di Audubon; poiche dopo di queste son certo dell'interessamento ispirato dall'opossum, per quanto brutto sia,

« Mi pare, dice il dotto osservatore, di vedere ancora uno di essi strisciare lentamente e con circospezione sulla neve scioglientesi, fiutando il suolo e seguendo la traccia che meglio solletica il suo gusto. Eccolo sulla traccia recente d'una gallina o d'una lepre;



L'Opassum (Didelabyr rirginiana).

solleva il muso, fiuta. Alfine si decide e si affretta lungo la via prescelta, colla velocità d'un buon camminatore. Ora sosta e pare perplesso circa la direzione che deve seguire. sia che la cacciagione abbia fatto un salto, sia che abbia scantonato e ch'esso ne abbia perduto l'orma. Si drizza, sosta un'istante sulle zampe posteriori, si guarda attorno, fiuta di nuovo e continua la strada. Ma ora, al piede d'una vecchia pianta, fa una decisiva sosta. Gira intorno all'annoso tronco sulle radici ricoperte di neve, fra queste scopre una fessura, e vi scivola dentro in un batter d'occhio,

« Alcuni minuti passano: eccolo che ricompare; trascina nella bocca uno scoiattolo già sgozzato e comincia a salire sull'albero. Lentamente s'innalza. Il primo ramo non pare il fatto suo: troppo facilmente vi sarebbe scoperto dall'occhio d'un nemico. Sale ancora finchè giunga nella folta cima i cui rami s'intrecciano coi nampini della vite. Là si adagia in pace, annoda la sua coda ad un ramo, e sbrana cogli acuti denti l'infelice scoiattolo che tiene stretto fra le zampe anteriori.

- « I loi giorni di primavera suon giunti; le fuglia puntano riegoline; ma Toposamo Office sempre la fame e di presende insusta. Esporta e alguiga deste seni, esi rillegra di trovarsi qualche giovane ramocchio che gli provvede un magno pasta. Le orichio di trovarsi qualche giovane ramocchio che gli provvede un magno pasta. Le orichio di trovarsi qualche giovane ramocchio che gli provvede un magno pasta. Le orichio del trovatio marbitare del trovation arbitario del fattunto animale; probid: caso sa benisiono che la forminia si farà presto ultire, e che potrà così reguendo l'orma sua scovarne il nido, ove inghistitari con delistita toma di contra di
- « Se nelle sue gite nei hoschi, ora sul suolo, ora su d'albero in albero, esso ode un gallo cantare, il suo cuore si commuove alla soare ricordanza dello squisito pasto col quale si diettà l'anno scorso nel pollai del vicino colono. Gli è tuttavia con somma cautela che si avanza e si nasconde alfine nel pollaio.
- « Oto contadino dabbenel percibé durante l'inverso la in tu socie tante centraccità, anti orieri? Ote-tre, i sei devertio, na adeco, aftential a ticino villaggine perovediti di sufficienti municioni da sparo, ripatine! Irarugarinio medisagio, altotte la miginer rapposte, el amanente il piero municioni sindiare rappostute. Escole che tiverie Apprea rapposte, el amanente il piero municioni sindiare rappostute. Escole che tiverie Apprea della tan migliore gallime che esco la segunntata l'Lantata bestia è via con esta, Ornala più rimane da fore; tutt'al più riso appostare chaltate nache della valo que del gufo, che guidilore al peniero che la in socio il toro menico, la posser corraccità inta minica. La lossosa gallime, alla qualque porte averali di suggesti, malgrado le posi esta di sunti manica. La lossosa gallime, alla qualque con la veral difiato una dezirasi afusso, ora non e ha più sun. Malgrado le sur grida d'anguesic, malgrado le penne arrafilate, (possuma chima altono suncon con la lumpirico di visiti i strai riccità.
- « Gó proviene dal tuo harharo gusto di uccidere le corracchie. Se fosti stato più assemato, più compassionevole, l'opossum sarebbe rimasto nel hoseo e si sarebbe accententato di uno seoiatolo, o d'un leprotto, delle uora della tacchima selvatica, o dell'ura selvatica che adorna così riccamente i rami dei nostri alberi; ma gli è invano che ti ammonisco.....
- e Ammetiamo che il colono abalo collo in Bagrante l'opossum allora l'ira lo sperma, gli piglia nomera chei il provero naimel. Na questo, conscio della sun forza di resistenza, si aggonitolta a pulla. Più s'irrita l'usuma, meno se ne da per intesta la besti. Alfine giore sessa, non morte, bared esuasta, colle mandible spalaneata, la liegua pennolante, gli cechi terbidi, e coli giacerebbe finchè il moseme fisse per depurre le sur usura pel pama, se non si allottamasse il uso tormestature. Certo, deel Prusono, la bestis sarà morta. Non crederci lettore. Appena avrà vello le caleagna l'usono, la bestis a sin morta. Non crederci lettore. Appena avrà vello le caleagna l'usono, la bestis a ripo die se ne torna zogoicando al rus botos ».
- A tal vivace descrizione ho pochissimo da aggiungere per dare ai miei lettori una idea sufficiente della vita e del fare di questo didelfo.
- L'opossem à un animale arborces, come montra tatta la sua conformazione. A terra è impaciato e lum. Del camminure poss tatta la pinata del pinde. I movimenti la tarifi, e persino la corsa consiste in una serie di salti a guissi di passi, larces fra le fornde degli alberi s'arraspica con molta sicurezza e poplicazz. Gli giutona sossi a ciù i polici opposibili delle mani poteriori e la coda pressile, con cui pos distrette i rami odi gargapparris sidammente. Sovente i apposele collo coda, forna appunta rappresenta tano gli concente di arrampicarsi colla modeinna svelozza, coll'agilità dei quadrimanzi o for pissoniti, titaltati sugli alberi si al rigaro do soni mento. Alerra sel lasso porrecodore del rispositi, titaltati sugli alberi si al rigaro do soni mento. Alerra sel lasso porrecodore porrecodore.

è sulle sue peste deve ricorrere alla dissimulazione per salvarsi. Fra i suoi sensi il meglio sviluppato è l'offatto, ed esso possiede una grande attitudine a seguire una traccia. È sensibile ad una luce troppo viva e la sensa accuratemente. Giò basto per provace che au vista pure dec'essere assai luona; ma gli altri sensi sono evidentemente molto inferiori.

L'opossum vaga giorno e notte pei grandi boschi folti, preferendo sempre l'oscurità alla luce. Ma là ove tente il pericolo, là ove la luce lo sorprende penosamente, esso appare solo di notte tempo; dorme tutto il giorno nei cavi sotterranei o in quelli degli alberi. Vive colla femmina solo nel tempo dell'accoppiamento; tutto il rimanente dell'anno fa una vita solitaria, insocievole, secondo, l'uso di tutti eli altri animali suoi affini. Non ha abitazione determinata, si giova di ogni ripostiglio che dono le scorrerie notturne scopre allo spuntare dell'alba. Se la fortuna lo seconda, e se scova un buco nel quale abiti qualche debole rosicante, meglio ancora, poiche non pago d'invadere la casa, ne divora anche il padrone. Come risulta dalle descrizioni di Audubon, esso maneia tutti i piccoli mammiferi e gli uccelli che può ghermire, le uova, alcune sorta di rettili, grossi insetti o loro larve, e persino i vermi; ma in difetto di cibo animale esso si accomoda di frutti d'alberi, di grano turco e di radici nutrienti. Ad ogni altro alimento antepone il sangue, e perciò, ove gli vien fatto, spiega una incredibile ferocia. Nei pollai sovente sgozza tutti gli abitanti e ne succhia solo il sangue senza toccarne la carne. Quella orgia di sangue lo inebbria in tal-guisa che lo si trova talvolta profondamente addormentato in mezzo alle sue vittime. Circospetto in tutto, appena vien di mezzo la sua sete di sangue esso diventa perfettamente sordo e cieco, dimentica ogni pericolo, e si lascia senza smettere le sue stragi shranare dai cani o schiacciare dall'inviperito contadino.

Le osservazioni sopra gli individui in ischiavitù hanno provato a sufficienza che la femmina dopo quattordici giorni di gestazione partorisce, o per parlare più esattamente trasporta i suoi piccini dall'utero nella borsa. Il numero dei piccoli varia da quattro a sedici, i feti sono ancora affatto informi e rassomigliano, come accennammo prima, piuttosto ad un mucchietto gelatinoso che non ad un mammifero. Hanno circa la grossezza d'un pisello, e pesano solo 25 centigrammi. Gli occhi e le orecchie mancano, la fessura della bocca non è visibile sebbene esista necessariamente per servire di legame tra la madre ed il suo rampollo. La bocca anche si sviluppa molto più presto delle altre parti del corpo; poiche gli è solo molto dopo che gli occhi e le orecchie si formano, Dopo circa quattordici giorni si apre la borsa che la madre può a volontà per mezzo di particolari muscoli allargare o restringere, e dopo circa cinquanta giorni i piccoli sono già perfettamente sviluppati. Hanno allora la mole d'un sorcio, sono tutti pelosi ed aprono anche gli occhi. Dopo sessanta giorni d'allattamento nella borsa il loro peso si è più che centuplicato; pesano ora 37 grammi. La madre non permette a nessun costo che le si apra la borsa per guardare i fieli. Besiste ad ceni tormento, si lascia persino sospendere al di sopra del fuoco, senza piegarsi a tal concessione. Solo quando i piccini hanno raggiunto la mole d'un topo lasciano la borsa, ma, benché possano già correre, rimangono sempre a fianco della madre, lasciando che essa cacci e provveda.

I dans de l'opossum arrea quando pentra in qualche cascini, sono capine de la vise moireralmente disto e perseguito. I nei soprattuto sono nemici sulo accunit e lo uscidono ove pessono, aquanto perché sanno per bene exarrar profito. La carre dell'opossumi i dioloribolis per un plato dell'agito, e si securie da de pistimide editoria pubb dell'agito, a si securie da dell'agito, e si securie da de principe con d'ambot i bii dell'intensi que non consono persono pensono a sifilate delicatione dichante la pare motto, una i acti non persono pensono a sifilate delicatione. La via dell'opossum prigionireo nos corrisponde punto a ció che si sarebbe in diritto d'aspettras opo le pittereche descrizioni di Auduben. Bebos attentare, per propria esperienza, che quest'animale è più noisso anoros del dasiruo. Inmobile, agominidato sopra se stesso, gince l'Intereo ginoro nolla sun gabbin e si rassegna soltanto se è sturzicato a dar segno di vita con un movimento: spalmen le finali quatto più gi vien fista, o per tutto il tempo de gli si sta fi fronta, appanto cone se avesse la riconobio in quelli che vivono în libertà. È pigro, inerte, sonnacritimo, e sembra retribilenzate sangiolo: con tali parole è perfettamente descrizio il suo fare in sichiavità.

I Filandri (PHILANDER) si distinguono principalmente per la borsa imperfetta della femmina, la quale si compone di sole due pieghe della pelle che si stendono sopra i piecoli, informi anorra, che stanno attaccati ai capezzoli.

La specie più grande di tutti i flundri e nello testos tempo il più granto di Flundro granchiato (Pluntsuscan excusivorari) animale di 41 centifieri di lungheraz, con una coda di 30 centimetri. Si distingue dalle altre specie della famigia pel plea ancisierma, lungo 8 contimetri, Si distingue dalle altre specie della famigia pel plea ancisierma, lungo 8 contimetri, din brumon-ero-cenço, alta randri ef ma giallo-branco-andicio. Sui fanchi domina il giallo. Il ventre è d'un giallo-bruniccio quasi bianto-giallicio; il pole, più pleven suala testa, è brumo-nero; delli cochi in malte un cerechie score mun fascia giallicia. Le ovecchie score mon come le zampe e la prima metà della coda, mentre la giallicia. Le ovecchie score mon come le zampe e la prima metà della coda, mentre la Il flandro carantaisiole semira l'arramente diffine, o cross per tutta l'America.

meridionale. Si trova in gran numero nelle selve del Brasile, a preferenza presso le paludi che gli provvedono granchi e gamberi. Vive quasi esclusivamente sugli alberi e scende a terra solo quando vuol far preda. La sua coda, che può interamente avvoltolare, gli rende facile l'arrampicarsi; non lo si vede mai in qualsiasi atteggiamento senza che si affidi a quell'appendice, e appena vuol riposare, prima sua cura è lo avviticchiare un paio di volte la lunga coda di sorcio ad un vicino ramo, e così sostenersi. Sul suolo cammina lentamente e malamente; tuttavia riesce a predare mammiferi più piccoli, rettili ed insetti, e principalmente il gambero, sua prediletta leccornia. Sugli alberiinsidia gli uccelli e ne devasta i nidi, senza tuttavia sdegnarne le frutta, come fa l'opossum e gli altri suoi affini. Anch'esso talvolta visita i pollai e fa strage dei polli e delle colombe. I suoi piccoli sono nella prima età coloriti in modo ben diverso della madre. Poco dopo la nascita sono perfettamente nudi; ma quando sono abbastanza svilupnati per poter lasciare la borsa, vestono un abito succinto e sericeo, d'un lucido castagno, e solo man mano vanno indossando il mantello oscuro della madre. Tutti gli osservatori sono concordi nell'attestare che gli animaletti sbucati fuori dalla borsa presentano un gentile spettacolo quando si trastullano intorno e sopra la madre. Del resto questo animale somiglia nel suo modo di vivere e nei costumi al più noto Filandro dorsigero, o Sariga, o Todo di Enea (Philander dorsiger), che abita principalmente il ponente ed il nord del Brasile e vive nei piani coperti di foreste vergini, ed è il vero tipo dei Filandri, perchè la sua borsa è al tutto imperfetta. La lunghezza del suo corpo è di 13 centimetri, quella della coda 18 centimetri, l'altezza al garrese 4 centimetri; è quindi d'alquanto più piccolo del nostro topo domestico, col quale ha del resto una grande rassomiglianza. Il corpo è allungato, il collo breve e tozzo, le gambe piuttosto corte, il paio inferiore d'alquanto più lungo dell'anteriore, le piante- dei piedi sono nuele, le dita divise. Ai piedi posteriori esiste un polico, senerunghia, opponibile altre dita, il quale è collegato al secondo dito col mezzo d'una breve membrana. Le altre



Il Filandre granchiaiole (Philander cancrivorus),

dità hamo unghie herei, poro ricurve, aguzze. La coda, lunghissima, sotile, rotondo da guzza, filizamen coperta di pi ali la raideo, pi minda, al anella e squame; è un vero stromento premise. Il polame è breve, licio, fitto, morbido e lancoa, sema veri crini. Sulla parte sopriero è hrumo-ligio, himono-galificio silal parte inferiore. L'occhio è circondato da um macchia d'un hrumo bigio-scure, la fronte, il naso, le guancie e i piedi sano bianco-galificio.

Il filandro dorsigero è anche un animalo arboreo, sebbene non sia particolarmente veloce. Il suo camminare sul suolo piano è ancora più titubante, più incerto dei spoi movimenti sugli albert. Esso viaggia nel suo frouzulo dominio, di cima in cima, d'albero in albero, da un capo all'altro della foresta, senz'avere un covo determinato. Pasa per lo più il giorno nella più folta bocagifia, o fra i rami più fronanti, forca anche nei tronchi i, cavi, di notte sa se va atterno éverando cilo. Si trosano nissiene maschio e fermina nel tempo solo dell'accoppismento, il rimanente dell'anno ogmno sta da sè. I cimpe o sei picofi nascono molo informi, ani si attacano subbta si sidalmente ai capezali come le frutta ad un alberto. Quando sono vestiti di peli si adagiano sulta schieme naterna e si teogno solali por imezo del colindo, plea avinghismo intorno alta coda della mamma.



Il Filandro dorsigeto (Philander dorsiger).

Persino già gramdicelli e capari di bastrera a e stessi non si allostanano tuttavia dalla mandre, ei ne caso di pericolo rissigano si luso daros, foconolosi portare da ssai niqualche luogo sieuro. In ciò provine il nome dato a questo animale di Topo di Ezos. So à severatato la mader drizza il podo del dorso, manda un sonon fischiante, e garger dalle ghiandole anni un odore d'aglio particolare e tutt'altro che gradevole. Insignificanti sono il danno el il profito arrectati da questo oniminale i en in emangiano la carti di danno el il profito arrectati da questo oniminale: i nen mangiano la carti.

L'ulino genere dela notra famiglia continer l'unico marsupiale finora conosciulo de vive a preferenza nell'acopt, usb a dire il Chirocote variegato (funoscerris NARIGATES). Si è simona trovata soltanto una specie del genere, e si conosce pochisimo i mo modo di vivere. Da lungo tempo nodo, non è mai sisto seserato a dovere. Dell'on lo chiana la piccola lostra della Guisna, altri naturalisti ne fanno cenno sotto il nome do lostra demarra. Gli luggia il obezignamo col nome del non paese, che è Japock, la complesso cuo somiglia molto ai filandri propriamente detti; la forma dei suoi poini è la sola cosa den no l'unificara. I, deli anteriori e i posteriori hamo cinque dita, na spessi notevolmente più grossi di quelli e caratterizzati da una spessa membrama de collega è della, ca du majhie forti, lumple e falidierum, mentre queste nei picoli collega i della, ca du majhie forti, lumple e falidierum, mentre queste nei picoli anteriori sono deboli e hero; e per moto disposte nei polasterilli da non tocara il suolo nel cammiane. I pellio e il lungato, o dietro di coso trovari ancora un'appendico ossea, proveniente da un produngamento dell'osso del calesgos o simile ad un sesto dido. La coda langissimia e ò operta suo ola la radice di peli bevi e filti; in di rimaneste è rivestiti di piecole squame quadrate, discoste. La testa è relativamente piecola, il muso lungo e el agguera, le piante dei piedi roso mode, il pedame è mortibole. La feminia la la feminia la la feminia la



Il Chirocete variezate (Chirocetes varienatus).

um horse sperfetta, il maschio umo secoto coperto di fitti peli. Nella dentatura il dirente virrigato somiglia quai perfettimente il influndi. Non i consce mila di solidificareni interno alla sua interna strattura. Quest'animale apportiren incontestabilamente ad uma delle specie giu notavoti dell'ordine interno. In complesso lan persa'a poso l'apparenza d'un topa. Le orecchie, piantoto grandi, sono arrotoniste oralmente, mentienane e mue, gii occhi piccoli. Ampie bares guanciali, che si apportuno molto affinistiveto nella carità loccale, famus sembarra sovente la faccia più larga che uno si renduncat. Il corpo allangato, ciliadirico, piantoto internità on destille, eposa sopra gambe cotte con mattre l'apito posteriore è figgiato a rami. La conda è circa della langhezza del corpo, ci um costa voldadi, den me oi adoppera; come stromente persaite. Il disegno ne è singulare. Il pelo morbiol, issio, aderente, che si compone d'una fotta lamaggiam mista di lunghi risti dispossi, è sul dorso di una le higi-cinerimo e spica visuamente sal fando bianco della parte inferige. Sa li bigio del dorso spiccano sei fascie traversali nere, harple, di cui una corre verso la faccio, una sel cranica, una sale gamba enteriori, la parte sul dorso, la quinta sui londi, e la sesta sul garrese. Lungo la linca dorsea lecorre una stricia secura della una diffrata sonali. La cerecchie e i coda sono nere, la punta della coda è color carmino; le sampe sono leuno-chiaro superiormente, le piante sono per le punta della color della color della color della color della color della coda e color carmino; le sampe sono leuno-chiaro superiormente, le piante sono per le punta consulta della color del

timetri. Alemi vecchissimi maschi hanno 60 centimetri di lunghezza. Il divinotes arraginet de sparso sepru un gran parte dell'America del sud. Si trova di liù Janeiro, lungo tutel e spiaggie, simo all'Honduras; ma sembra che dappertutto si presenti razamente, o almeno si addilicile prenderio, percio si trova ni proche coliezioni. Natterer che raccolo nell'Insale per diciassette ami l'ebbe solusto tre volte, e sempe per caso. Goi mon de deu rapecie se sappiamo finera podesimi nel sun modo di vivere. Si è riconoscitto che sta principalmente nei boechi, sulle rive dei financieli e dei raccolle, e, febels al costume dei pila ri a imanufari sappatia, si nascoale principalmente in lunche presso alla spanda, a musta in meno alla corrente degognello cui alla socurratione. Nator cola maggiori deleveran, e in pia minorere soggenello cui alla socurratione. Nator cola maggiori deleveran, e in pia minorere conicia, ch spanto si dev, di piccoli pecci, e altri minulacci acquatici, e d'avea dei posse; tuttavia è sucha losse ganantia coccumus pure c'eve suo nei rittima conicia. Conicia, che quatto si dev, di piccoli pecci, cui tri minulacci acquatici, e d'avea dei coli veggieri della contanto pure c'eve suo nei rittima contenti della vegieri della vica dei percipali. Si dice che quando la per bote ripieni quei magazzia, se ne torna a terra per godere in nese il horo contenton. Sin di ciò mo na si a ineste di certa.

terra per gosere in jace il toro contenuito. Sia di co tono si sa inenei di certo.

La ferminia parforisce cinque piecoli, il porta nella borsa, li conduce per tempo nell'acqua e li ammaestra lungamente nell'arte di nuotare, di tuffarsi e di procacciarsi il cibo. Non si sa se i piccoli in caso di pericolo tornino nella borsa, si aggrappino alla madre o si nascondano nel buchi della solaggia.

La caccia e la presa del chironete variegato sembrano essere al tutto accidentali, Gli è solo rarissime volte che si può ucciderio col fucile mentre fa capolino nel mezzo del fiume. Abitualmente i pochi che si prendono si trovano quando si alzano le reti nella quale si sono intricati ed hanno trovato la morte per soffocazione.

Con questo strano e raro animale abbandoniamo l'America e torniamo in Australia, la evra patria dei marsupiali; poiche di tutte le altre famiglie che abbiamo ancora da studiare nessuna è più rappresentata nel nuovo continente.

Sema difficoltà anche il volgo può distinguere la funiglia dei filandri da quella dei Peramei (Frankauzza). Le gambo posteriori notevolumente allungate, e la conformazione assai diversa delle dità di questi animali, sono caratteri che colpiscono a primie ratto. Dei ciunque diti anteriori l'infereno e l'esterno soto tando rudimentali che sombrano proprio soluato tubercoli rivolti all'indictro, privi d'unghia, com unghia latta; le tre dia mediane sono invece arraste di grandi unghioni forti e facileruri, la i picili posteriori il pollice almeno è rudimentale, e il secondo e il terro dito sono solati misme inso all'unghia: le pianti dei picidi sono undel. Il corpo è compresso, la testa molto aguzza, massime verso il muso; le orecchie sono generalmente medicori, ma in alcune specim molto grandi; la coda all'opposto è generalmente brevissima e

scarsamente ricoperta di peli, soltanto eccezionalmente è lunga e folta. La borsa della femmina, nella quale stanno otto capezzoli, è aperta all'indietro. Nella dentatura i perameli rassonigliano ai filandri, salvo che pei denti incisivi inferiori, dei quali sonovene tre soltanto.

Si comocono abtanimente circa nove spocie diverse di questo animale, le qual abiano tute la Novac Ofanda. Vivono nelle località mottone più alte e più frecche, e in gallerie che sexanto da sè nel suolo e ove corrono a rintanzari al minimo pericalona. Traviota si trevano perso solle piantiqui oi alle abiaticaria ma abiantamente suno lungi dil gran nemico d'ogni animale. La meggior parte sendremo vivere in societta to sore a fere una viu affatio notturna. Il oro movimente soco rapelia peritoclari, al como contra soco rapelia peritoclari, al como contra societa della considera della contra della con

I perameli sono tuti aminati finidi, parrosi, affatto pacifici, inneccii e bosni dindoc, dei ni librito tennono eggi picciolo, e sliggeno non angoncia la presi dell'unum. Ma priginioriei si accomodano cenza difficultà al proprio declino, sono dopo levere tenno mansorie i fineltiei, e danno molto dificto al loro palanone, lari cioni Funico utile che possano arrecera egli nomini, poichè di nessuna specie la carne si Funico utile che possano arrecera egli nomini, poichè di nessuna specie la carne si ragguardevil. Sexuno nei campi e vi famo grandi devastazioni; altri irrompono in gran numero nei granti e ne diminiscono le provistico. Si divide la famiglia in pochi generi, e poreri di specie. Le seguenti descritte e rappresentate ce le faranno a mificienza consocre.

Fra i Perameli propriamento detti si deve appoverare il Peramele nasuto (PERA-MELES NASUTA), animale di forma singolare, che presenta a un dipresso la medesima somiglianza con un coniglio come con un toporagno. Porta a buon diritto il suo nome, poiché ha il muso niù lunzo di tutti i perameli propriamente detti. La parte superiore del muso segnatamente è allungata, e l'estremità del naso sporge assai oltre il labbro inferiore. Le orecchie corte, pelose, sono larghe alla base, ma vanno rapidamente aguzzandosi; gli occhi sono piccini. Il corpo allungato ha coda di media lunghezza, floscia e rivestita di neli brevi, gambe robuste, di cui le nosteriori sono lunghe il doppio delle anteriori. Le zampe anteriori sono notevoli pei diti esterni ed interni appena accennati dai tubercoli già menzionati, e collocati all'indietro e nascosti per tal guisa sotto i peli, che riesce difficile lo scoprirli. Gli altri tre diti, sui quali l'animale cammina, portano unghioni falciformi, robusti e ricurvi. Il pelame non molto fitto, ma piuttosto lungo, ruvido, quasi setoloso, consiste in una scarsa e breve lanuggine e lunghi crini. Sopra è d'un bruno-giallo-fulvo spruzzato di nero, ciò che proviene anzi tutto dalla doppia colorazione di ciascun pelo, bigio alla radice e passando gradatamente al nero, ma talvolta ancora terminante in giallo-bruno-fulvo. La parte inferiore è bianco giallo sudicio, la parte superiore dei piedi posteriori è giallo-bruniccio chiaro. La coda nero-bruna di sopra, è di sotto bruno-castagno chiaro. Le orecchie sono marginate di peli bruni, ma la pelle nuda dappertutto traspare fra i peli. Gli individui adulti misurano generalmente 56 centimetri, compresa la coda che ha 15 centimetri, e sono al garrese alti 10 centimetri.

Bagnu - Vol. II.

Il peramele vive, come i suai affini, nelle più alte e più freche località montuose dell'Austrafia, mossimamente nella Nuva Galles del san. Nanca nelle calle pianure di quel continente, nativai scende sovente sino alla spiaggia del mere. È dappertutto comme nella sua patria, e sexua lunghe gallerie che vonismo niteri tratti, sia per procacciari il vitto, sia per apprestarsi una dimora. Una vera rete di passaggi che anno da una baca all'ultra, oppre sovente vasta distrae di terreno, Queste bache si



Il Peramele nasuto (Perameles nasutu).

trovano in gran numero principalmente sotto i cestagli. Le unghie lunche e robuste dell'animale gli rendono facilissimo lo scavare quelle gallerie sotterranee, ed essendo un gran mangiatore di radici e di tubercoli, esso deve, ad imitazione della talpa. scavare senza posa nuovi passaggi per campare. Il suo lungo grifo gli giova anche assai a scavare. Insienie alle radici esso mangia pure vermi ed insetti : ma finchè può aver cibo vegetale, lo preferisce ad ogni altro. Talvolta esso cagiona notevoli devastazioni nei campi di patate o nei granai, ed è perciò molesto al par dei topi. Per buona ventura gli fanno difetto gli incisivi di quei rosicanti, così che il colono è in grado, con un no di prudenza, di mettersi al riparo da siffatte visite: perciò si deve sempre badare a dar salda base alle muraglie dei granai, perchè altrimenti l'animale scaverebbe al di sotto le sue gallerie. La sua andatura sta fra il correre ed il saltare, e ricorda quella del coniglio. Per ciò cammina alternatamente sulle gambe anteriori e sulle posteriori, e non sulle ultime sole come i canguri. Al modo degli scoiattoli esso porta alla bocca il cibo colle zampe anteriori, posandosi sulle parti posteriori ed appoggiandosi anche sulla coda. Fa udire la sua voce soltanto se è ferito; questa voce consiste di suoni acuti e fischianti, che ricordano vivamente lo squittire dei topi, In ischiavitii si comporta presto nel modo più fiducioso ed amabile: e il suo nutrimento non presenta la menoma difficoltà. Si avvezza all'uomo, è di buona indole

imotono, e non esige nessuma cura. I coloni intutivia sembrano cansiderare esso ed il sossi affini con avversiono pari alla notare pei topi, e gli fin guerra ogginispolto la possono cogliere. Menui dicono che la sua carne si può mangiare, ma tale asserto via mentalo da altri, el è evidente che i coloni curoque inno potrebbero mangiare senza ripigenzano su assimale che chianano topo, e, non sembrano disingenere dal na la timo tella para con la superiori della contra con la timo tella para la timo tella para la timo tella para la timo tella para la contra co



Il Peramele fasciato (Perameles fasciata),

Una seconda spocie di perameli è il Permede fasciato (Pransuzza rascuta), nimilade di 30 ceitamei di ilingulara pel corpo, con una coda di 10 centimenti di insplezara pel corpo, con una coda di 10 centimenti punghe orcchie e pelame szarso. Il colorito generale del suo pelame è misto di una o ed giallo, o Focuro domina silvala parte specirice e sal derae, e il giallo sopra i finachi. Sulla parte posteriore sorrono altunes stricire socure che non acon sentimente determinate, e far le quali distaltono ficher più dirare. Una finaze socura spiraca attà costa di cui la prise sisteriore il al corpo di directo del corpo. La mente misti di biri.

Il perante faciato i two in una gran parte dell'est e del rand dell'Austrial, per lo più milittaren, e generalmente sule riquieri conceso che si trovano per si esteso tratto mell'Austrialie a sono peco visitate. La sun corea è veloce ne ricorda quella del coniglio. Già indegieni me magnioni lo carne. Pure dels si estrema la difficabil di procacciari questo samine monte per la notivo collezioni; si deci che più delicabi. In più delicabi. In constante que si mattra distante a recognitore.

Il Cheropo (CHEROPUS ECAUDATUS O CASTANOTOS) forma un secondo genere di perameli. Esso ricorda vivamente il piccolo macroselide con cui abbiamo fatto conoscenza nel 1º volume. Il corpo esile posa sopra gambe sottili ed alte di cui il paio posteriore è assai più lungo dell'anteriore. Il muso è aguzzo; lunghissime le orecchie; la coda mezzana è scarsamente pelosa. Ai piedi anteriori trovansi soltanto due dita brevi, eguali, munite di unchie brevi ma robuste; il paió posteriore ha un dito solo,



. lungo, accanto al quale gli altri rudimentali si accennano appena. Questa strana conformazione dei piedi procacciò all'animale il suo nome greco che significa « piede di porco > sebbene chi ben guardi riconosca che una tale somiglianza è soltanto immaginaria. Anche il suo nome specifico ha per origine una singolarità particolare, Thomas Mitchelf che scoperse quest'animaletto, lo trasse vivo da un albero cavo ove s'era nascosto, il primo ed unico cheropo che avesse mai posseduto; e per fermo provo una maraviglia eguale a quella degli indigeni che affermavano non aver veduto mai creatura simile. L'assenza della coda colpi vivamente il naturalista, che diede perció alla sua conquista il nome specifico di « cheropo scodato ».

Più tardi giunsero in Europa individui forniti tutti di coda lunga 13 centimetri. ció che provò che il primo confratello, caduto nelle mani del naturalista, era rimasto privo della sua coda per qualche disgraziato accidente. Grav mutò allora il notne in conseguenza e chiamò l'animale « castanotos » a motivo del colore castagno del suo pelame. Tuttavia si suole serbargli scientificamente il primo appellativo, e così oggi ancora il cheropo si chiama scodato.

Quest'animale giunge alla mole d'un piccolo coniglio. La lunghezza del suo corpo è di 28 centimetri, e di 13 centimetri quella della coda da tono. Il pelame morbido. increspato, lungo, è bigio-brupo sulle parti superiori, sotto bianco, o bianco-gialliccio: le grandi orecchie sono coperte di peli giallo-ruggine, neri verso l'estremità; le zampe anteriori sono bianchiccie, le posteriori rosso-paliide, il grosso dito è bianco-sudicio. La coda è nera di sopra, bruno bianchiccia alla punta e di sotto.

Bu quanto si è pototo consocrez sinore ceso abla principalmente la Nuova Galle del sei le rice del Murray. Le pianter coperte d'erla secca des i dickia sono il sus principale seggiorno. In generale vivo affatto come i perameli. Si labbriez que nel en fedigie secte un maio multo artisso sotto folta menche e cespegie, e mescotto e che proposito del presente del present

La quarta famiglia comprende una serie di animali singolari fra loro molto diversi, e sono chiamati Falangiste (Phalangista). Le falangiste sono in complesso animaletti fra i quali quelli che arrivano a 60 centimetri di lunghezza sono propriamente eccezioni. Le estrefiità anteriori e le posteriori sono di egual lunghezza e piuttosto regolarmente conformate, perchè le une e le altre hanno cinque dita. Alle zampe posteriori il dito interno è ingrossato e trasformato in un pollice senz'unghia ed opponibile; il secondo ed il terzo dito sono collegati insieme; la coda è generalmente prensile, e come tale sovente lunchissima : ma in un genere manca affatto. La testa è breve e il labbro supériore è fesso come nei resicanti. La femmina ha due o quattro capezzoli in una borsa. La dentatura, sulla quale si fonda l'unione dei veri generi, presenta sopra sei incisivi molto diversi di mole, e di sotto due soltanto grossississimi; i canini sono ottusi o mancano affatto: i falsi molari sono rudimentali: i molari infine di cui trovansi tre o quattro in ogni fila, hanno corone quadrate con parecchi tubercoli e rilievi. Dodici o tredici vertebre portano le costole, sei o sette sono senza. Il bacino consiste di due brevi vertebre; il numero delle vertebre caudali va sino a trenta. Lo stomaco è semplice e ricco di ghiandole, e l'intestino cieco è di una lunghezza straordinaria. Nel cervello mancano tutte le superficiali circonvoluzioni.

Le falongite abituno l'Australia ed aleuni iolo dell'Asia merificande. Sono tutti amiratial arberie e si trouson persi solutto nei boscii. Solo eccionalmente aleuna di esse secinde a terra; per la muggior parte passano la loro vita intera sulta cina degli alberi. Pressocie futule le specie sono aminimi notturia, o almene dormono la muggior parte del gierno e si svegliano solo a luveli intervalli se sentono la fune. Al cade della monta escano di la fora mencatiglia per pecchere, frutta, gelie, genune sono il luvo monte escano di luvo mencatigni per pecchere, prima, gelie, genune sono il luvo eribicare, a gli è affanto per coso che aleune predano uccelli, usora edi metti. All'opposito alter manqiano solo le fegioline i generogii, oppure savano notterra cercano radici. Queste ultime hanno tone sotterranee, ove passano dormendo la fredda stagione. I generi si distinguono escenilamente gli uni della diri nei minimizza.

Gli uni, lenie el estremamente cauti, cummirano quosi stricicado; gli ultri si famo notare per la viscali, la mobilià di no. Tuti samo spediamente arrampiera, el alcuni spiccano Imaghi salii. La coda prensile el il patagio accennano a prima vista a tale facoltà. Nel cummirare tutte posno tutta la patari, rall'arrampiera in lutte cerano il più possibile di appoggiarsi. Il margior numero vive in societa, o in coppie. Alcune partoriscono da due a quattro jeccio, altre uno solo de la madre ana teceramente de

accussive e porta a lungo sul dorso o sulle spalle. Tutte le falangiste sono creature manussete, timide, miscoux. Se sono integnite si appredono colla coda ad ur ramo e rimangono a lungo immobili in tale atteggiamento, affine di nascondersi, (busto è il solo initiodi distalleguane) che manifestion ordivo tali fillera. Rella sciavisti dimortano talvolta un certo affetto al loro custosi; tuttavia per lo più imparano a stento a conoscerio. Con qualche cura durano a lungo in schistivi. Il loro untrimento non presenta difficolti. Alcune specie sono nocive se invadono in gran numero una piantagiona, patre sono utili care la pelle e la caraca, e coi si paraggio press'a poso il disnon e l'utile che arrecano.

Dobbismo considerare il Belidro (BERINEN) como il più mobile fra le faltagiete. La raza forma è coi simile a qualle dello sicostito volunte, che portibedesi scamilare con questo, se la dentatura non si scottasse esenzialmente da quella dei rosicanti. Il patagia pelsosa i alti del tromo tra le estremita interiori e le posteriori ei a degiu mioso principale carattere. Il corpo i albuqueto, la testa picolo, il rusuo agurno. Gii cochi senola grande e prominente, il e orecchie nella, pazzee. La costa longisismo è fichi, tra grande e prominente. Il orecchie nella, pazzee. La costa longisismo è fichi costi. Si displezza, i più hamo appera 30 orbino di co. Nessura specia giugna di Oronico. Hi sugalezza, i più hamo appera 30 orbino di collettare, le orecche, il patago è si costa, il sini-deco ancora in mineri grupci.

Si può considerare il Belideo scoiattolo di Norfolk (Belideus sciurinus) come il più conosciuto. Non soltanto nella forma, ma anche nella mole quest'animale ricorda il nostro scoiattolo, e più ancora il Taguan o scoiattolo volante della Siberia. Il corno snello ed allungato sembra più largo che non sia pel patagio che si stende tra le zampe. Il collo è corto e piuttosto tozzo, la testa piatta termina in un muso breve ed aguzzo: la coda è lunghissima, tondeggiante, florcia, e tuttavia molto folta. Le orecchie, che stanno ritte, sono lunghe ma ottuse all'apice, gli occhi grandi e sporgenti in forma semisferica, Le zampe sono brevi, le dita dei piedi anteriori sono divise, quelle dei posteriori si distinguono per la quasi compiuta saldatura del secondo e del terzo dito e pel pollico opponibile alle altre dita, il quale è senza unghia, mentre le altre dita sono munite di unebie ricurve falciformi. La femmina ha una borsa perfetta. Il pelame è foltissimo sommamente fino e morbido, il patagio è peloso, e le sole orecchie sono nude all'interno e coperte all'esterno di peli almeno alla base. Tutta la parte superiore del corpo A cinerina, il patagio esternamente è bruno-noce oscuro marginato di bianco, la parte inferiore è bianca con leggere sfumature gialliccie, ma bruna verso l'orlo del patagio. Una stria d'un bruno-ruggine attraversa gli occhi e scorre verso le orecchie, un'altra parte dal naso, attraversa la fronte e segue la linea del dorso; davanti è bruno-ruggino. bruno-castagno vivo sulla fronte. La coda è cenerino-chiara alla radice, nera all'estremità. La lunghezza maggiore cui possa giungere quest'animale è di 21 centimetri pel corpo e di 22 centimetri per la coda; l'altezza è di 9 centimetri al garrese.

Si treva questa specie principalmente nella Navas Galles, nella Navos Gaines, nella Navos Gaines del principalmente del maggiori parte degli esseri che gli rastomigliano. L'inferro giorno rimano nazooni nel maggiori parte degli esseri che gli rastomigliano. L'inferro giorno rimane nazooni nel printi filto figliane di un albero, que crea cun huno, opperu un mano fercuno di adaptarvisi tutto aggionidabite ed avvolto nel suo patago per dermine in pare. Colla natte comissioni a na attività. Sa remangica altera coll'aggisti di uno costalità oper gril albert circostanti a la nattività. Sa remangica altera coll'aggisti di uno costalità opera gli albert circostanti allarga a foggis di paracaden. Di giorno non si riconnece più in bestindo ossersta di discostanti con conserve sensi via che nosi il modici adistate degli alberti.

Burbaro e faggando la luce dorme quais tuto il giorno; solo per cano si desta talvolar per mangine; si amoure tinhanto, inserto, ed evist con correo i reggi del fondia vividicanto luce. Ma sani diverso dil suo fore duranto quelle sphendie noti di chiarco di tana della sua patria. Corchio segue afficianto le suo mone. Qui movimento è vivace, lesto, aglie come quelli della sciumia più temeraria, dello scotatto più tociato. Solo la terra è immacciato e el move con incerti soni e servatonamente, mon toco all suolo.



Il Belideo sconttelo (Belidens sciurens).

quasi ostile per lui, che nei casi di suprema necessità, soltanto se gli alberi sono veramente troppo lungi l'uno dall'altro per poter usare il suo patagio a guisa di ponte. È in grado di spiccare estesissimi salti e a piacimento di modificarne la direzione. Se può saltare da un'altezza di 16 metri, eli vien fatto di caggiungere un albero lontano per 25 o 30 metri. Ma dà ancora altre prove della sua agilità. A bordo d'una nave che veleggiava lungo le spiaggie della Nuova Olanda si trovava uno di questi animali, il quale talmente era addomesticato, che gli era permesso l'aggirarsi in libertà sul bastimento. La centile creatura, delizia di tutta la ciurma, era così fiduciosa, che la si noteva or vedere sulla vetta dell'albero maestro, or nel fondo della stiva. Un giorno di vento violento si arrampicò verso il suo sito favorito, la cima dell'albero maestro; ma temendo che qualche colpo di vento investendolo lo precipitasse nel mare, uno dei marinari si decise ad andarlo a snidare di lassit. Quando l'uomo fu vicino all'animale, questo volle sfuggire alla presa e scendere sul ponte col mezzo d'uno dei soliti salti. Ma a questo punto la nave spinta da un violento buffo di vento si chinò per guisa sul fianco che, secondo ogni umano calcolo, l'animale doveva precipitare nelle onde. Si credeva perduto, ma esso si seppe salvare. Per mezzo di un'abile manovra del suo timone cambiò la

direzione del salto, e descrivendo un grande arco dallo indietro allo avanti giunse felicemente in coperta. Gli osservatori tutti concordano nell'ammirare, tali movimenti, ed affermano che si compiono con una grazia ed una destrezza che notrebbero difficilmente venir uguagliate. In complesso è questo un graziosissimo animale; è assolutamente innocuo, di buona indole, facile da addomesticare, vivacissimo durante la notte, allegro e grazioso, ma pur troppo sempre alquanto pauroso. Di giorno mentre dorme può essere facilmente preso da uno che sappia per bene arrampicarsi, e massimamente se parecchi si associano per una caccia di questo genere, poichè la luce lo abbaglia a tal punto che, anche se vuol far uso del suo patagio non viene a capo d'afferrare il ramo e, giù dall'albero cade a terra, ove vien presto abbrancato dall'uomo. Lo si trova di frequente nelle case dei coloni che ne hanno somma cura. È stato già varie volte nortato vivo in Europa, ove ha molto piaciuto. La sua intelligenza è poco sviluppata, ma compensa il difetto di facoltà intellettuali colla vivacità, la gentilezza e la dolcezza. In gabbia saltella tutta la notte qua e là e piglia sovente i più strani atteggiamenti. Si avvezza senza soverchia pena ad ogni cibo, sebbene le frutta, le foglie, le gemme e gli insetti siano ciò che preferisce, probabilmente perchè corrispondon meglio al suo vitto in natura, Mangia con gran gusto il miele dell'eucalipto od albero della gomma, e certamente gli insetti formano una parte importante del suo nutrimento. Si è osservato che i prigionieri del giardino zoologico di Londra mangiavano volontieri i passeri morti e i pezzetti di carne che loro si porgevano, e perciò si suppone con ragione ch'esso si avvicini silenziosamente di notte tempo agli uccelli dormienti ed alle altre bestioline che divora. In molte località reca grave danno alle pesche ed alle mele.

La socievolezza è un tratto dell'indole di questo animale. Si trovano sempre nei boschi parecchie specie riunite, sebbene non appare che abbiano le une per le altre speciale amicizia o benevolenza. Prigioniero esso stringe amicizia con altre bestioline, e dimostra all'uomo stesso un certo grado di affezione. Bennett ci riferisce alcuni particolari della vita del belideo prigioniero. Ebbe una femmina della specie dal ventre giallo e se la portò seco in Europa. « Sebbene fosse ancora giovane , dic'egli , la trovai selvaggia e sudicia. Sputava, brontolava e strillava se la si pigliava, ed accompagnava ogni suono con morsi e graffiature. Le unghie erano dure e cagionavano ferite eguali a quelle prodotte dai gatti. I piccoli denti invece non potevano recar danno. Un fatto certo gli è che un animale che da giovane si comporta in tal furioso modo deve, allorche vecchio, essere assai mordace. Bel bello la mia prigioniera si acchetò e tollerò che la si nieliasse in mano senza graffiare o mordere come prima. Ne venne a leccare le mani se erano spalmate di qualche dolce sciroppo, che amava prodigiosamente, e permise che si toccasse il suo nasino e si esaminasse il suo pelame. Ma se alcuno si accingeva a prenderla pel corpo era straordinariamente infuriata e mordeva e graffiava con ira selvaceia, emettendo il suo brontolio e gli souti. Sopportava meglio che la si pieliasse ner la coda se non la si teneva troppo a lungo. Allora allargava il patagio, quasi per mettersi al riparo da una caduta. In tale posizione si poteva, meglio che in nessun'altra, vedere di sopra e di sotto la sua strana membrana. Sebbene si fosse addomesticata, non manifestò mai la minima affezione a quelli che la nutrivano. Si comportava equalmente bene. o egualmente male, verso gli amici e gli stranieri,

« Di giorno dormiva aggomitolata a palla, tranquilla ed immobile, colla hella coda stess sopra di sè. Solo talvolta si destava e mangiava un pochino. Allora parexa mezzo cieca, o almeno mostrava chiaramente che la luce del giorno le spiaceva grandemente. Verso il crepuscolo poi e nella notte cominciava ad agitarsi. Era allora una creatura affato discens. Nella sun galòbia correva su e giù, si arrampicava senza tregua nè riposo. alle inferriste, senza mai rismaneve un monetto quieste. Lestata in flectra fuelle consi arrampicava immediatamente in cima di ogni mobile, e quanto più potera moveveni, tata più praves settirai soddisfatta dellarga. Pareva affata di contrario della impocionario di contrario della mai la piùrno. Una volto sila visi alegra di pienza. En and piùrno di contrario della mai la piùrno. Una volto sila visi alegra di pienza. En and notto fosse venuta. Il loutine, del il cielo amerbelato potena ringi credere che già la notto fosse venuta.

« Si cibava di latte, di mandorle, di uva passa, e preferiva a tutto i dolci di ogni genere frutta candite e zucchero. Succhiava le frutta per tal guisa che solo la huccia ne rimaneva. Mangiava poco, era grassa e stava henino.

« Uma notte fieggi dalle gabbie, ma Ji giorno dopo venne trovata fra i rami di ma silox, ripasando trampulliamente in una delle biforzazioni. In ragazono si arrampio, ngi afferrò ia coda e lo battà giù da un'altezza di circa 20 metri. L'animate allargo il mo paracadute, e giume asso e salvo a terra, ore fu subbit ripereo. Sovetene endis si vedo steso supion mentre mangia, ma per bere time il piccolo recipiente tra i piedi enteriori e lambo come un gattino. Durante il viaggio potenno fortunatamente provva-dergli sempre latte, e così stette sempre bene. A poro a poro era diventala così ansustea dela sea ra la lasciana babella girara coporta. La si ballocava come un gattino, e pareva compiacersi sassi che la si grattasse. Tuttavia anche allora si lasciava pigliare poro volonitiri e spatura e shuffura contro la mano che la nechipapava ».

Non pare che nulla ancora si conosca della sua riproduzione; almeno in nessuno dei libri che ho percorsi ho io trovato qualche cosa di certo a tal rispetto.

Delle altre Falangiste due specie ancora meritano la nostra attenzione, la più grossa e la più piccola. La prima, il Tagnan dei coloni (Petaurus Taguanoides), viene oggi considerato come il rappresentante di un genere proprio; tuttavia la distinzione si fonda unicamente sonza minime differenze della dentatura e della conformazione del patagio. Sette molari di sopra e sei di sotto si trovano in non interrotta serie, e il patagio giunge davanti sino al gomito, dietro sino alla radice del pollice. Il tagnan arriva a 54 centimetri di lunghezza. La coda è lunga a un dipresso come il corpo, la testa è piccola, il muso breve ed aguzzo. Gli occhi sono grandissimi, le orecchie larghe e tozze, quasi interamente coperte di fitti peli. Le dita hanno unghie acute, ricurve e robuste. Il pelame è lungo e morbido e folto alla coda. Il tagnan varia molto nel colorito, Generalmente la parte superiore è nero-bruniccia, la testa più bruniccia, il patagio macchiettato di bianco. Il muso, il mento, le zampe sono neri, la coda nera o nero-bruniccia, più pallida alla radice, e giallognola alla parte inferiore, Il mento, la gola, il petto, il ventre sono bianchi. Ma hannosi tante varietà nel colorito, che trovansi appena due individui perfettamente simili in colore. La tinta bruna della pelle nell'uno va sino al più fosco nerobruno nell'altro il pelame è tutto bigio tanto nella parte superiore quanto al patagio, e non raramente anche si trovano bellissimi individui bianchi. Ad ogni modo, la parte inferiore e la faccia interna delle membra sono sempre d'un bruno puro.

Il tagnon abita la Xuova Olanda, principalmente i grandi boschi tra Port Philipp e Moreton-Bay, ed è colà frequente, sebbene lo si veda rarissimamente o prigioniero o morto fra le mani degl'indigeni. Al pari di tutti i suoi affini è un animale notturno, che si nasconde durante il giorno nolle cavità dei grandi alberi morti, e i pussa dorresdo le rord ilsoc. Vi e al sicuro da eggi suo memo, a de corsino del sempre differendo e sempre vigitante indigeno della Navora Galles del nud, di cui l'occhio esplora senna passali conterno, nella sperana di scoprice qualche com di commentibile, e di cui il nui granza giunga appunto a scoprire il luogo dover riposa il tagnan, coll'asido delle tracca popura visibili e devo lossica dietro di e. Una fere sentitura nella corteccia dell'albero, alcuni poli sul margino dell'oriticio nel qualci l'ainnine è prastrato, damo all'unon norte tuc certezza della presenza del tagnan quala vardue se l'accese vedato penetrare nella



Il Tagnan (Petoszus tegmenoides).

sua dimora. Esso è pure tanto esperto da riconoscere a tali indizi se la cavità fu da poco visitata, o se da lungo tempo fu abbandonata. Se eli indizii sono favorevoli. l'nomo si arrampica sulla pianta con una velocità da scimmia, investiga col mezzo di percosse che denotano col loro suono la profondità del vuoto il luogo ove giace l'animale, ed in un modo o nell'altre riesce sino al tagnan addormentato, lo acchiappa per la coda, lo trae fuori tanto celeremente che non possa far uso nè di unghie nè di denti, gli fa descrivere un circolo e gli schiaccia il cranio con un potente urto contro il tronco dell'albero, e lo getta cadavere al suolo. È strano che l'animale non abbandoni il suo coviglio nemmeno quando ode i colpi della scure che apre la via sino al luogo ove giace. Probabilmente lo spavento che prova da quell'inaspettata visita è tale da togliergli i sensi. Allo incontro, se viene afferrato si difende così valorosamente colle unghie robuste, acute e ricurve, che è assolutamente necessario di pigliarlo ed ucciderlo nel modo sopra descritto per evitare gravi ferite. Si assicura che il tagnan irritato è un disperato combattente, e fa dei denti un uso tanto energico quanto quello degli artigli. La carne passa per una leccornia, e l'animale giungendo ad una certa mole, gli si fa una caccia assidua, alla quale piglian parte con egual zelo tanto i bianchi quanto i neri indigeni del paese. Senza l'aiuto degli ultimi il bianco stesso non verrebbe a capo d'impadronirsi dell'ambito arresto, poichè la caccia di questo animale richiede l'esperienza sviluppata sin dall'infanzia, l'occhio acuto e la mano ammaestrata del nero. Perciò i viaggiatori e i cacciatori sono sempre accompagnati da un drappello di indigeni.

Se il tagma è perfettamente desto, si distingue dagli affini per l'agilità, la destrezza, la simmienti. Si pui dire de vola varenmente da un ramo dil'altre, valica con un salto larghi spazi, si arrampica con un non comme celerità sino ad un'altra con incisa, e così seguita di albero in albero, di fronda il mo pelame lungo, opamente della come reta, ondeggia in quei salti, e la patificà luca della luna si riflette in un modo magio sopori il ped del la rimanda con un particolare spelente.

Il tagan si ciba di foglie, di genme, di giovani ramoscelli, e fors'anche di radici. Baramente esso scorde a terra per mangiare. Per lo più tocca il suolo soltanto se vuot andare da un albero ad un altro situato a grande distanza. Preso una volta può essere a lungo mantenuto sensa difficolià; ma capita rartissimamente che lo si possa avere, e viaggatori europei lanmo già offerto ragguardevoli somme per procuraere il possesso.



L'Acrobate pigmeu (Acrobates pigmueus).

Anche, la più picoda delle filangiate, l'Acrobate pigneso (Acoustras ricataras è in corto modo al rovescio di quella dei precedenti. Bi sopra ha sei moltra, iste di otto. Le crechie uson moderatamente piche. Il largo patajo is estende sino al carpo, la fecto modo al rovescio di quella dei precedenti. Bi sopra ha sei moltra, iste di otto. Le crechie uson modoratamente piche. Il largo patajo is estende sino al carpo, la nota della moltra di propieta della controla della discontina di moltra di propieta composita della moltra paratione i la moltra grazione o doito rocionate. La lungiezza complesira del uno crepo discontina di controla di controla di moltra paratione al corpo. Il rimanente alla moltra paratione più possibili della controla di morti paratione di composita della moltra paratione di corpo. La rimanente di la loca di la reve e fino positiva di monte paratione di morti, per orienta di monte paratione di morti, per orienta di monte paratione di morti, per orienta di morti, della della media appartiene al corpo, il rimanente di la remo-dipio, noto il indicardo di corpo sono viviamente paratio di arripi, per continuale di corpo sono viviamente patagio sta ripiegate uni corpo, formando osi un commento particulere. Il bianen para delle con sul mantalo de sta distince sulle defere e settemo appara allora come un depatate forgio al mantalo de sta distince sulle defere e settemo appara allora come un depatate forgio al mantalo de sta distince sulle

spalle dell'animale. La coda si distingue pei lunghi peli disposti a mo' delle barbe di una penna dai due lati, come avremo ancora da riscontrare in animali inferiori.

Come i suoi affini, l'acrobate pigmeo si ciba di foglie, di frutti, di gemme ed altre parti tenere delle piante, senza peraltro sdegnare un animaletto, se gli vien fatto di scovarlo. In mobilità, in vivacità esso non la cede ai suoi affini, e pochi lo superano nella facoltà di sarcare amoi tratti volando col natazio anerto.

Si dice che questo animaletto è caro tanto agli indigeni quanto agli immigranti del contorno di Port-Jackson, ed è sovente addomesticato dai coloni; ma disgraziatamente ci mancano ancora esatti ragguagli tanto sulla sua vita e sul suo fare in schiavitù come in libertà, sulla sua riproduzione e sul suo allevamento.

Un genere affatto particolare della nostra famiglia abita nei boschi di Amboina, di Banda, della Nuova Guinea, forse anche in Timor e nella Nuova Irlanda, ed abbiamo anche noi adottato per designarlo il nome che ha nel paese. È il Cusus o Cusco (Cuscus), grande marsupiale rampicante, di forme piuttosto tozze, di cui la coda è rivestita di peli solo alla sua radice, mentre all'altra estremità è nuda e verrucosa, con orecchie brevi, pupilla verticale e pelame fitto, più o meno lanoso; creatura lenta e pigra nei suoi movimenti come nella sua indole intellettuale. Le specie di questo piccolo gruppo ci sono già da lungo tempo note, senzache abbiamo recentemente ricevuto a loro riguardo ne più sicure nè più particolareggiate notizie. La nostra figura rappresenta il Cuscus macchiettato (Cuscus maculatus), animale della mole di un gatto, vale a dire di circa 60 centimetri di lunghezza, con una coda di 45 centimetri, di cui il pelame è folto e lanoso e assai vario nelle tinte. Vecchio è per lo più bianco con isfumature gialliccie o bruniccie. distinto per macchie larghe, irregolari, d'un bigio cupo o nero, che sfumano sulla faccia esterna delle gambe. Nella gioventu le screziature sono più chiare, e bigie nella prima età. La parte inferiore è sempre uniforme e di un bianco puro, i piedi hanno colore di ruggine, la coda bianca e più raramente con qualche macchia. La faccia e la fronte di un giallo vivo negli individui adulti è di un giallo rugginoso nei giovani. Le orecchie sono sovente bianche colla parte nuda rossiccia. Nel colorito si presentano grandi differenze. Il pelame è morbido e sericeo, e malgrado la sua poca consistenza dà una stoffa buona da far fodere per gli abiti ed i mantelli.

Bobbiamo all'Olindiesi Valentya le prime nuzioni sulla vita di questo naipuale. Edil nurra de fira i generi dello demonde i neucos corus come lo chiamazonia biladoi, era una delle più strane creature d'Amboini; : da testa la molta rassomiglianax con quella di nutopo o d'un volope; il pelame i filmo o fotto come quello d'un gatto, più hanso perimento della properationa della manufatta, man si locale, sopra gli allere, domunque monte come la demonstra della discontionale, man si locale, sopra gli allere, domunque monte come la demonstra della discontionale, man si locale, sopra gli allere, domunque trousi vegatasine arbera. Ve ne sono di più a Ceram e Bub che non al Almoino, voi tennos gli monini che alta rola accia in modo particolar per mangiari, cienzho una vera leccornia per gli milgeni, e vendo arrosto il sapore del coniglio: ma agli dollardo im picciono. Riscorne guardone Rissamete quelli de si tengono colle coniglio: ma agli dollardo im picciono. Riscorne guardone Rissamete quelli de si tengono colle aggaraparia al un albero; per la paura allentano la coda e si taccino cadere. Ma vi sono sobstanto certe persone che posseggiono la propricti di fare collo signato docarde ma bero il cucco. Questi animali labtano da un albero all'altro come gli sciantati, ricardo avano allera la cola a modi danico. Si apprendono si rami alla file si pote con sintiali.



Il Cusco marchiato (Cuscus maculatus).

arrivare ai frutti che mangiano. Le fuglie verdi, il guesio esterno delle noci catara; il guesio esterno delle noci catara; il guesio esterno delle noci catara; di prisange cal lare ferdita secocoe, sono mangiciti de essi. Septono coli faziole con giuni escatatioi. Se quando s'aggirara nosi tarolo vengono sorpresi, sono sull'abero in un latter decidio. Septorello orienno. Tra le gambe postetrori si rous una berosa quespe di due grante catara della considerationa della consideraziona dell

Fit strif Lesson e Garnot che trovarono il cucso nella Nova Irlanda, diserco: cifi indigeni ne pottavano ogni garon una mutalità di viri a bencho. Le porcre besidi sevamo le gambe rotte ed un pezzo di Igno piantato in luoca, probabilmente per impedire di mordere. Al dire degli inflegia quista simmisi i straliano pol loro fetore, el esta modera. Al medica degli inflegia quista simmisi si traditano pol loro fetore, el esta oda lidra propriamente affascinsi da uno spazardo fisso, tunto che per stanchezza allestano dali ca doca dachezna o el erano presi, di infigeni arunon con passone la grassa laro carne; fanno pascere quelli di cui si sono impotironiti, el li fanno arrostire colla pelle e coi pel sopra i carroba accosi. Le collun, el cientre, gli coramenti delle armi, sovente della lunghezza di una tesa, sono persporti coi denti del cucso ». (hony e Galimand nurrano de la cuco manchisto, quide e raffigarato nel hunorita riscisione, oppresenta nell'India il bradigo cuco manchisto, qui de raffigarato nel hunorita riscisione, oppresenta nell'India il bradigo

d'America. È press'a poco ottuso del pari, e passa nella oscurità la maggior parte della sua vita. Molestato dalla luce, nascondesi la testa fra le gambe e muta atteggiamento soltanto se vuol mangiare; in ciò dimostra una grande ingordigia, malgrado l'ottusa sua intelligenza per ogni altra cosa. Nei boschi si pasce di frutta aromatiche; nella schiavitù mancandogli il cibo vegetale, 'mangia anche carne cruda. Il suo fare nella prigionia è spiacevole al pari del suo aspetto. Sono creature lente e tarde, silenziose, sonnacchiose e tristi: mangiano avidamente e bevono molto. Si comportano male coi loro simili . almeno se se ne mettono più di due in una gabbia si scagliano sovente l'un contro l'altre con grida stridule, sbuffano come i gatti, fischiano, si accapigliano e si strappano grandi brani del loro sottile e morbido pelame, mentre si abbaruffano. La pelle è così sottile che cade se la si tira con violenza pel pelame, mentre resiste alle acute unghie, Nella loro ostinatezza questi animali non cedono ne anche se la pelle vien loro strappata dal corpo a brandelli. Durante il giorno i grandi occhi rosso-carmino, di cui la pupilla si restringe sino a formare una stretta fessura, sembrano singolarmente vacui e stupidi: nella notte brillano come quelli degli altri veri animali notturni; perciò per molti riguardi ricordano i lemuri o i lori dell'India orientale. Quando non mangiano e non dormono, si leccano le zampe o la coda; pare che non conoscano un altro passatempo. Del resto gli è solo in Amboina che sono chiamati Cuscus; nella Nuova Olanda si chiamano Gebun; nel Waigin Rambame o Scamscham, e probabilmente in ogni isola portano un nome particolare.

A tali inflicación isenducano limitarsi le nucioni che si hamos interno a questo amise. Ancarca una volta, sono gli anticità instruistici de abdaisson riegnazianes se suppiamo quabèle cosa di esatto. I moderni naturalisti considerano disgrazialmente como pai importante della docciraizone della vida quella dei della delle delle gille del pelli, la propriede e real largo della discontante della vida quella della dissimilari. In quasi particità della de

Fra le altre specie della famiglia, le Falangiste (Phalamsista) propriamente dette sono le più degne di nota. Le falangiste sembrano segnare un passaggio tra certi carnivori e certi rosicanti:

Le filangiels embrano seganre un passaggio fra certi carriivori e certi riscionit; le une somiginano dei marotre, e ladre ale vojei el achae gli scentifici in pari grado. Vererbbe in mente di collocarle in quegli ordini se la borsa non le destinane a la prate del rodine dei marquisti. Il toro none sicutificio indica del a Secuado ed il terno dito dei piedi posteriori sono situati insienen siona il dittinana falsaga. I piedi anteriori ed il prosteriori lamon cimpae dita; il policio degli ultimi è opposibile agli altri. La costa è lunga, folsa e pressibe, e como in alcuns sciumici e difiatio mada all'estremità informacio. La destinare a la nemeza tra quelle di un crationo e palla d'un criscione o pella d'un criscione contente. La destinare a la nemeza tra quelle d'un crationo e palla d'un criscione contente. Can destinare a del mente ra quelle d'un criscione contente anche diversi nodari in opti fila. Le apocie poro immerces vivon nella Nuova Contente anche diversi contente in qui fila. Le apocie poro immerces vivon nella Nuova Contente anche diversi contente in posi fila. Le apocie poro immerces vivon nella Nuova contente anche diversi contente in posi fila de apocie poro immerces vivon nella Nuova contente anche diversi contente in posi fila le apocie poro immerces vivon nella Nuova contente anche diversi contente in posi fila de apocie poro immerces vivon nella Nuova contente della robe di un patto eschation, il qualte accoppia in el la elegante struttura del notro sociatioto colla forma della vogle. Il corpo in 100 centimetri di lumbenzo e la conda 44 contimetri. Dennett

då 75 continetri di langheza totale. Il corpo è allungato, il collo breve e sottle, la total allungati, il muso beve cel aguazo, il labbro superiore profondamente fesso. Questo animale si dislatgue insoltre per orecchie citte, di media langhezza col aguazo, ecchi collecti lateralmente con populia sulangue, pante dei posi male, unghie patate al police posteriore ed unghicosi falcilorumi fortemente compressi alle altre dita, mas berea impertente formata da una brieza i pega della pelle mella fermina, e pelame motoriolo, in tente formata da una brieza i pega della pelle mella fermina, e pelame motoriolo, in branciero con falve silamature rossicier, che spiccamo vivamente qua e li; la parte inferiore è di un gialo d'orca chiera, per la pir rossor-eggiges sottà i collo el di petto;



La Falangista volpina (Phulangista ralpina),

la parte dorsale della coda ed i mutacchi sono neri, lo orecchie, nude all'jaterno, sono esternamente d'un giallo d'ora chiaro, cón peli bruno-neri sul margine interno. La coda è nera per la maggior parte. Gli individui giovani sono di un cenerino chiaro misto di nero, ma inferiormente del medesimo colore degli adulti. Inoltre molte varietà si presentano.

La falangista volpina aliba la Nova Olanda e la terra di Yan-Diemen, ed è uno del più comuni marupini del'Australia. Como i precedenti, vive esclusivamente mei loschi sugli alberi ed la vita nothuraz; esce dai suo nascondiglio solo un'era o due dopo ai firmente. Per quanto desitanta sua di arrangicaria i esbelue sai perfettumente fasta firmente, per quanto del presente del presente del presente del presente del presente del e a caperattuto dello sociatiolo. La coda premite s'agrarpoga saldamente, e l'aminate tono su mouve preprio priema di sociarrario per mezzo di quello indispensable stromento. Sal suclo pisso è molto più lenta ancora che non sugli alberi. Il cito di queste animipera guatto un tocolletto o qualche altro piecolo vertebrato. Il mal destro carrivoro termenta la nago la sua visitima, escondo l'ino delle martore, la trienda, pa l'alleggia ripetantamente dell'archite della considerazione del presenta della considerazione con presenta della considerazione della considerazione della considerazione la nago la sua visitima, escondo l'ino delle martore, la trienda, pa l'alleggia ripetantamente della considerazione della considerazione della considerazione presenta della considerazione suali considerazione della considerazione presenta della considerazione suali considerazione della cons fin le zampe anteriori e finite per portaria con queste alla bocca; coi forti desti le cisclicaci il carios o cominica a maggine le cervella, ped divera il rimanette. Nei potatro oscerare il moto co quale seprende, in libertà, le sue vitime, una si supponeche reggiunga l'intento colla modeisima prundeza e coi modeisim invoinnical sistosi che usano il lesuri. La sua indoleza è tale che non arreca soman difficiolà ad un soono de suspin medicenemate arrampierari l'impadronisi di essa. Appens si accordi che suppi andicenemate arrampierare, l'impadronisi de sess. Appens si accordi periodo si appende colla coda ad un ramo o ad un ramoscollo e rimane per ore intere in qualla postura per non essens sopereta, e di finto sitegge sovete all'occho di su persecutore, ma se viene scoperta, appena sa sfuggire al periodo che la minaccia, ed annde con essa sud el Bagardaria dill'all'arrampiera.

Gli indigeni le danno caccia accanita in grazia della sua carne, la quale sebbene infetta da un forte odore di canfora, è per essi un ghiotto boccone. Sanno adoperare a vari usi la pelle. Portano un soprabito fatto con questa colla medesima soddisfazione che proviamo noi ad indossare una pelliccia di zibellino o di martora. Invero quella lanosa e morbida pelliccia è di eccellente uso, i conoscitori si sono pronunziati, e non è punto improbabile che più tardi la falangista volpina sia compresa fra gli animali da pelliccia. Gli indigeni conoscono sinora un solo e semplice modo di preparazione di questa pelliccia. Appena hanno scorticato la bestia stendono la sua sporlia sul suolo coi peli di sotto. l'incavigliano saldamente tutto all'intorno e la strofinano con una conchiglia finche abbia raggiunto il grado necessario di cedevolezza; allora ne cuciono parecchie insieme col mezzo di un osso appuntato, nel quale infilzano il tendine assottigliato di uno scoiattolo, e si preparano così una specie di mantello nel quale si avvolgono maestosamente. Non è tuttavia inverosimile che, ad imitazione degli abitanti dell'Africa centrale, essi adoperino per conciare specialmente la pelle anche certe materie proprie a conciare, come piante, corteccie o gusci. Ad ogni modo questo prodotto dell'animale è la cagione dell'accanimento col quale lo si perseguita, poichè i danni che può cagionare nel suo paese non hanno importanza.

La femmina partorisce due soli piccini che porta a lungo nella sua borsa e più tardi sul dorso, finchè possano campare senza le cure materne. Si addomestica facilmente. Recentemente molti ne furono portati vivi in Europa e pressoche ogni giardino zoologico ne possiede alcuni. I prigionieri si mostrano mansueti e pacifici, non cercano di mordere, ma sono anche così lenti, così stupidi, così indifferenti, che procurano poco piacere. Finchè è giorno cercano quanto è loro possibile di sfuggire agli sguardi, si nascondono profondamente nel fieno o in altri nascondigli, si aggomitolano colla testa fra le gambe, accostano la faccia al ventre, e dormono tutto il giorno come i lemuri. Disturbati nel loro sonno si dimostrano di pessimo umore e si ritirano, quanto più sollecitamente possono, nel loro nascondiglio. Si destano a notte inoltrata, e nell'estate raramente prima di 11 ore, e allora sono vivacissimi. Si alimentano senza difficoltà con pane al latte, carne, frutta e radici, si tengono anche facilmente in una gabbia non troppo piccola, la quale dev'essere assai salda, poichè rosicano per bene. Due falangiste del nostro giardino rosicarono le sbarre dell'inferriata le quali avevano 26 millimetri di spessore, due altre forarono la parete di tavola della loro gabbia e se la svignarono. Trovarono nella vicinanza del loro primitivo soggiorno un grande mucchio di frasche, il quale offerse loro un asilo. Di notte correvano nel giardino e nel cortile attiguo, o si arrampicavano nel ricinto sugli alberi vicini. Uno dei fuggitivi fu ripreso e chiamò per tutta la sera il compagno con dolenti kuk, kuk, kuk, ai quali pareva che si arrendesse, schivando con molta cautela le trappole tese a IL KOALA . 49

suo danno. Così per quattordici giorni esso si aggirò pel giardino, pigliando ogni notte il cibo apprestatogli e sparendo di nuovo. Alfine perdette la pazienza, e venne ripreso.

Una femmina che si sgravò in viaggio d'un piccolo e venne in nostro possesso trattava con infinita tenerezza il suo rampollo, che portava giorno e notte nelle braccia, ed al momento in cui scrivo queste linee essa vive ancora con csso nella più tenera intimità.

Secondo ogni probabilità le falangiste volpine si riprodurranno fra noi; peraltro le osservazioni in proposito ci mancano ancora. I pricionieri sono siacevoli a motivo dell'odore di canfora che esalano, adore

che diventa sensibilissimo in un luozo rinchiuso.

L'Islimo genere ci fa consocre uno dei più notevoli marsupiali, il Koala od Orso d'Austriali (Passonaserus (SARES)), unica specie del suo genere. Per diversi riguardi questo animale à modo distinto. Il corpo suo è compresso, la testa unolo gresso, col unuo corto, con grandi erecchie, coperte di folir le hughi peli; è manonte di coda, to ampa bano cionpo dia benea tale alto alterarea. Ale mange americi i doe diti interni suno opposibili ai tre altri; la rampe poteriori hamo su polite gresso, sersa modolis, ma aggiolamente opposibile, ed di di grossora band deveren amenial d'angulos modescoli i denti incisi superiori, modo distolini, fra i quali il grisso de el li si forte, i pescoli canisi, ci il constron dollor con pracedi labercoli.

Il none scientifico, che significa e oron marupola e designa questo animate dei nintità nell'analtara, rolla forma, e in tuto il uno portuneto molta rassoniglianza con un crastto. E proso all'incirca come un ghiottone; la di lamghezza 60 centimenti, del agrarese 30 centimenti dellara. Fa in complesso una singolare impressione, principalmente per la testa grossa, le orecchie piccole, coperte di lamgh pole e molto divergenti l'una dill'altra, gi code si visci, e di inmo sirpo de ottono. Il rismanente del corpo offre anore esto molte particolarità. Anabatto merita attenizate la forma del piede. Le dia del pioli anteriori none, como nel camanente, divise in due face, e posteriori si distinguato per la saldatura del recondo col trava del piola. Particolarità del piola attenizatione filto mas allo dessos tempo filto, mortido e lancos. La forcia è moda lungo ii uso e dal muso sino all'occlore, ma tunto più filto i più plante è lamphismismo, quai arriccitto e filto ma allo dessos tempo filto, mortido e lancos. La forcia è moda lungo ii uso e dal muso sino all'occlore, ma tunto più filto è il pedame della parte e tetram di orterna delle orecchie e del resto del corpo. Il colorio della parte superiore è cinerino-rossicio; quello della parte inferiore è dianoccipilifico. La parte esterna difforcechio è higi-porte della parte inferiore è dianoccipilifico.

La Nouva Gallos del ud e i loschi siù al und-ovest di Porto-Jackston roso il parce natio del hands. Avni e commo in neural muye, a pervisi anche poco conocicito. A coppie, misedio e femninis, si arrampieno supit alberi più elevati con una lentraca les lore ha precascino il nono di Hondipo d'Australia. Ma ciò de gli stantera in arrampica, diò de gli permette di giungere sino agli estremi ramoccili. Soltano in cui raiximi, e sempre contretto dalla carritali di che, cuo abbandona il uso aereo con il raiximi, e sempre contretto di dalla carritali di che, cuo abbandona il uso aereo

Bagna - Vol. II.

dominio e fincamminia per terro, più lextanente moora e è possibile, più indokentemente, più gallamente, vero un altre albero che gli promette movo cibe. Animale fin le fronte dell'albero delle pommaggior alle del giorne, propolite. Nemo sera fin le fronte dell'albero delle pommaggior alle delle giorne, propolite. Nemo sera nicominicai il suo patte. Trampullo e seran che nesum'altra creatura del deserto la modeli, ceso paccio con utta pascetza le fuglie giorne i e le preme dei ra ini, tumendo le reme fin le zampe anteriori, montre le tagia coi suoi incisivi. Al erupucolo seconde anche tabolta a terra e sexual re mali cide seno por esso una sociale becomini.



Il Keala (Phascolarctus cincreus).

In tutto il contegno manifesta una calma piena di dignità, o, per parlare più esatta-

mente, una poco ordinaria ottuida. Lo si riconoco disportutto per un pacifico animale, na predicto cutrate colla ma formidabile paperenza. Nos i sunte Enclussetsi i omite alcunsetsi i omite Carlossito i omite alcunsetsi i omite Carlossito i omite alcunsetsi i omite colla materia della properaza. Nosi a pidari quando si ricola sun avce, un cupo latrato che quando la rufo a la sun avce, un cupo latrato che quando la rufo a la sun avce, un cupo latrato che quando la colla colla

Ottuo com'ê, si bacia pigliar senza grave fatica, e si accomoda con rassegnazione all'inevitabile, vale a dire alla prigionia. Non roltanto è presto addomesticato, ma, cosa strana, impara presto a consocere il suo custode, e piglia per lui una certa affezione. Lo si nutre con foglie, radici e simili. Porta alla bocca il cibo colle zampe anteriori, sedendo sul deretano, nell'attegramento d'un cart.

Da quanto ci-è noto, la fermina partorisce soltanto un piccolo, che porta a lungo, dopo che è uscito dalla borsa, sul dorso o sulle spalle, trattandole con molta tenerezza e cura. Il piccino si aggrappa saldamente al collo materno e guardasi con indifferenza d'attorno, quando la madre s'aggira con una presuurione degna d'essere anmirina. Intel chinosa dell'albraco, di Europei contonono il todas lodo dill'amo 1893. Gil in indigeni che lo chiamano Goribun, lo tengono in conto di animale prezione da cacciare. Lo inseguano can costana per la ma care, arrampiazandi, corrisso, sugli alberi. Per inseguire un koalt non si picinano peratero di arrampiazanti su pei insti sottili, alti 2 o 15 metri, e di compiere tra i rami una caccia che frerbeto more ad una siciamire pisipagno Tasimule sino alla più alta cima, e lo gettano di là si compagni, oppure lo recidiono colli marci.

I giganti del nostro ordine sono i Canguri

I giganti del nostro ordine sono i Canguri (HALMATURI). Essi appaiono in complesso creature veramente strane, di cui la conformazione è affatto particolare. A partire dal capo il corpo aumenta grandemente a un tratto di volume e di circonferenza; poiche la parte del corpo più sviluppata è la regione lombare, per le membra posteriori notevolmente grosse. In confronto la testa ed il petto sembrano rudimentali. La parte posteriore del corpo è quasi esclusivamente riservata ai movimenti del canguro, ciò che ne spiega lo sviluppo. Esso adopera le deboli gambe anteriori in un modo affatto subordinato, sianello spingersi avanti, sia nell'afferrare il cibo, mentre le estremità posteriori considerevolmente allungate, e la robusta coda, gli rendono possibile un moto saltatorio che può competere di rapidità colla corsa d'un cervo. Le estremità posteriori e la coda sono innegabilmente le parti più notevoli di questo animale. Le gambe hanno forti femori, lunghe tibie, tarsi sproporzionatamente allungati, con dita forti e lunghe, di cui il mediano porta una robusta ungula. Mancando il pollice, le dita sono quattro. La coda è proporzionatamente più grossa e più lunga che non in ogni altro mammifero, ed è molto muscolosa. Paragonate a queste membra le anteriori sembrano monchi stromenti di prensione, sebbene non si possan dire in nessun modo scarse di mobilità. I piedi anteriori del canguro, che hanno abitualmente cinque dita con unghie tonde, sono in certo modo trasformati in mani, e vengono adoperati a mo' di mano dall'animale. La testa tiene il mezzo tra quella d'un cervo e quella d'una lepre.

Con ciò sono descritti i canguri, ed uno sguardo alle nostre incisioni compie meglio

d'ogni più compiuta e particolareggiata descrizione quello che manca.

L'Australia è la patria dei canguri. I loro soggiorni predificti sono le vade piame rebote en clearche occioniente. Alcane specio preferiexone le località hoscone, altre i monti recolesi alle ampie distese simili ai parchi, altre ancora si sono prescelle impecili, copture vivono, per quanto incredibile sembri, salte naccora si sono prescelle impecili, oppure vivono, per quanto incredibile sembri, salte recole a sugli albert stessi. I piga vivono solitari e ai radiamano solutano in duputà habolheridi di dicho, berna però si la rigidi regionale di particola di contrata e più indivisiti d'un branco di conguri desi I rigidi vivono solitari e ai radiamano solutano in noto colo of occioni sa parapaglimo alcane con della moleciana famiglio, suna ricercare i loro primitivi compagii. La maggior parte i vivo diarrati, lespoci più picono lattativa sono aminial indurrati, che si mescondono di gierno in basture incolte e sogiono ritoraravi. Alcani abitano pure le screpolature delle rugi, nelle quali si infravano regulamente dopo il pascolo.

Le doti fisiche e morali dei canguri meritano una particolareggiata descrizione. Essi

sono innegabilmente mammiferi degnissimi d'osservazione. Tutto in essi è notevole; il movimento ed il riposo, il modo di cercarsi il cibo, la riproduzione, lo sviluppo e la intelligenza. L'incedere, che si osserva quando pascolano, è un penoso e disadatto saltellare. L'animale appoggia la pianta delle zampe e spinge le estremità posteriori innanzi alle anteriori per modo che sembrano stare in mezzo a quelle. Ciò facendo si puntella sulla coda, poiche non potrebbe in altro modo alzare abbastanza le lunghe gambe posteriori a compiere un simile movimento. Ma il canguro non persiste in questo incomodo atteggiamento se non il tempo strettamente necessario. Persino per mangiare siede sulle estremità posteriori e la coda, e lascia pendere inerti le zampe anteriori. Appena scopre qualche pianta che gli vada a genio si atteggia per divorarla nella consueta positura. appoggiando tutto il corpo sulla pianta dei piedi e sulla coda saldamente puntellata al suolo per guisa che il corpo posa come sopra una specie di tripode. Raramente sta egli sopra tre gambe e la coda, se non ha qualche cosa a fare con una zampa unteriore sul suolo. Satollo a metà si allunga a terra distendendo le lunghe gambe posteriori, e se gli talenta di pascolare in quella posizione non muove le estremità posteriori, e tutt'al più si sostiene sulle brevi zampe anteriori. Per dormire le specie più piccole s'adagiano come la lepre nel giaciglio. Posano sulle quattro gambe colla coda ripiegata sotto il corpo che tocca il suolo; questo atteggiamento permette loro di prendere velocemente la fuea. Il più lieve susurro commuove un canguro in riposo, e i vecchi maschi specialmente si affrettano a rassicurarsi, esplorando coll'occhio il dintorno, mentre si sollevano sull'estremità delle dita e della coda.

Se un cangaro avverte alcunchó di rospetto, penta incontassente alla figa. Allora munificat turit la sur modella. Allien di solectare la naciona, coros, alta esclusivamente colle gambe posteriori, misurambo spazi che olivepasamo per ogni verso quelli di quil intra animala. Sivinge al petto i peicò materira, diangua la coda al'indictivo, preme al materia di petto del petto introdici del coccie le sulpre sontir ed educido parabe partecció, si solleva in allo, e otopre un nodo plano sontia cono una Peccia mell'aria.

Alcune specie tengono saltando il corpo orizzontale, altre lo portano più rilevato, le orecchie nel piano del garrese, mentre son ritte in una corsa tranquilla. Senza stancarsi esso spicca salti di 2 metri e 40 centimetri di larghezza, ma appena è impaurito radoppia e triplica i suoi sforzi. Nel saltare ha il piede destro sempre un po' indietro del sinistro, e nel camminare il medesimo fatto si presenta. In ogni salto la poderosa coda si alza e si abbassa e con un moto tanto più accelerato quanto più larchi sono i salti. Le svolte d'ogni genere si fanno con due o tre piccoli salti senza che la coda serva visibilmente di timone. Sempre cammina soltanto sopra le dita, e non gli avvien mai di cader sulle zampe anteriori. Queste sono diversamente portate dalle diverse specie : le une le tengono lungi dal corpo, altre più strette e conserte. Un salto segue immediatamente l'altro; ognuno misura almeno 3 metri, ma nelle specie più grosse i salti hanno anche 6, 8, ed anche 10 metri di larghezza, con 2 o 3 d'altezza. I prigionieri se loro si dà la caccia in uno spazio rinchiuso saltano sino a 9 metri di distanza. È chiaro che si richiede un cane eccellente per inseguire un canguro e, per vero, son pochi i cani da caccia che ne sieno capaci. Sopra un suolo coperto l'inseguimento cessa presto, poichè il canguro balza facilmente al di sopra di una macchia, mentre il cane deve farne il giro, Sopra un terreno disuguale il canguro si muove più lentamente, e gli riesce anzitutto difficile l'affrettarsi sopra i pendii, ove facilmente cade sunino per la rapidità del salto. Del resto questo animale resiste per ore intere correndo senza mai stancarsi,

L'odito è il più perfetto senso dei canquri; almeno si oserera nei prigionieri un contante moto delle recerche, come nola morta grossa s'espezia. La vista è più debole o l'oditoto apparentemente poso sviluppoto. La fecchi intellettuali sono minime. Il camgrare è milon impratedire; è timolo, cantonato, chilènco, corticos, paurero sinso alia que proposa de senser addomenticato coltanto in minimo grando, sensa afficiace per chi lo curu e lo cila — innomma il sua minifigenza è avasi ilmitato. Manifesta de grando emozioni d'egni genere con un albure affammos, e di una boxa si copieta che ne la nitre rei manifata tutta la parta attriviere. Perrimo nell'ampose margiore, polta caccia più apietata, quando i cuni gli sono alle calcagne, non quò trattenersi dal nodisfareta ta una violenza in un albure o di una rune da cachere temorrito il a stolo.

Il suo cibo è di varia natura. L'erba e le foglie degli alberi ne formano la base preferita; ma vi concorrono inoltre le radici, la corteccia delle piante, le gemme, le frutta e diversi vegetali. Alcuni naturalisti hanno creduto che il cancuro fosse un ruminante. Malgrado accurate osservazioni non lio riconosciuto in nessun canguro un ruminante. Sovente masticano a lungo certe materie vegetali, ma il cibo una volta mandato giù non torna più nella bocca. La riproduzione e lo sviluppo di tutti i cancuri sono affatto singolari. L'amore non ha stagione propria, almeno per i prigionieri. L'innamorato maschio fa la sua corte in un modo veramente particolare. Fa a piccoli salti il giro dell'oggetto della sua fiamma; scuotendo ripetutamente il capo ed emettendo un rauco belato, che si può paragonare ad una tosse repressa; insegue passo a passo la bella indifferente, la odora da tutte le parti e comincia a leggiermente palpare e strofinare la coda, questo importante arnese del canguro. Accorda pure un grande interesse alla borsa della femmina, la tasta o almeno la fiuta ogni volta che gliene viene il destro. Dopo che ciò ha durato un certo tempo, la femmina suole rivolgersi bruscamente e drizzarsi in faccia all'importuno maschio, Ouesto balza da banda, ed aspetta, in apparenza rassegnato, il castigo meritato, ma coglicado l'istante favorevole, abbraccia la femmina. La ritrosa anch'essa approfitta dell'occasione per dare un calcio all'importuno, ma quando è stata parecchie volte abbracciata sembra trovarvi un certo gusto, e allora i due animali stanno strettamente abbracciati l'uno accanto all'altro, scuotendo e dondolando la testa, fiutandosi e cullandosi comodamente qua e là, poggiati sulle code, Finito che sia l'abbracciamento ricomincia la storia primiera, che si termina con un abbracciamento. Tutto questo è in sommo grado comico, e promuove il riso in ogni spettatore.

La coas muta aspecto se diversi maschi imanorenti si disputano ma bella. Mora gia fristendo, vergono battaglie e gait, Non si penna più alte tenere prove di donore prodigata colla coda. L'ompotitori si saltuno minaccioi all'intérno e cercuno di abbracciori il principato possibile. Ventutine a en quo, si possono sullo coda e colle gamba circiri più retta guisa scielte, tentano reciprocumento di incerari il viente cegli unglaiori, picchiandoi di semon colle zampa nettroi. Acuni osservari di dono de completica più picchiandoi da semo colle zampa nettroi. Acuni osservari di dono de principalmente colla redona colle zicho noti viin mi, ma la ritengo possibile, pertito un degli interviendi del nottoro piarinto zodogico fio ripetutamente percono cold cada un canguro di Bennett. Le specie più piccole sendurano particolarmente intelleranti. Si eccapitalione sense posse, e si strapporo i pie e si garifatto più scappidos lesse passo, e si strapporo i pie e si garifatto più fine al canto di scappido di scappido di proporti più col sendurano più fici si garifatto più più scappido di scappido più dei si garifatto più più col sendurano più dei si garifatto più del sente di scappido di scappido di più colo sentoro più dei si garifatto più del si garifatto di scappido di scappido di più colo sentoro più dei si garifatto più del si garifatto di scappido di scappido di più contra più del si garifatti di scappido di scappido di più contra di scappido di

Sull'accoppiamento stesso non so ancora nulla di positivo; tuttavia, giusta le mie osservazioni, credo di poter ammettere che lo compiono seduti. Debbo accennare come strano che specie diverse dei due generi si comportano affatto allo stesso modo come se fossero della medesima specie. Il calore sembra essere molto violenta. La moltiplizzazione dei canguri è piuttosto scarsa. Le specie più grosse partoriscono

raramente più d'un nato. Malgrado la mole di alcuni, la gestazione è brevissima; per esempio la femmina del canguro gigante porta soltanto trentanove giorni. Dopo questo tempo il piccino nasce nel senso ristretto della parola. La madre lo piglia colla bocca, colle due zampe allarga la borsa, e l'essere informe, appena visibile, si attacca saldamente ad un capezzolo. Dodici ore dopo la nascita il piccolo canguro gigante ha una lunghezza di 7 millimetri; somiglia ai feti degli altri animali, È immaturo, diafano, molle, vermiforme, gli occhi sono chiusi, le orecchie e le narici sono appena accennate, le membra non sono formate. Tra la madre ed esso non annare la minima rassomiglianza. Le membra anteriori sono allora di un terzo più lunghe delle posteriori. Esso si attacca al capezzolo, tutto raggomitolato colla breve coda rivolta al davanti fra le cambe nosteriori : incapace di muoversi, incapace persino di popugre. Appena è appeso alla mammella questa comincia a gonfiarsi, per modo che ricopre tutt'all'intorno le labbra della bestiola. Da quanto si è potuto sapere sinora il giovane canguro non succhia affatto, ma senza sforzo proprio gli sgocciola in bocca il latte che gli occorre. Per circa otto mesi il giovane animale si alimenta del latte materno nella borsa. Tuttavia avviene talvolta che prima del fine di quel periodo sporga di quando in quando la testa fuori : ma non è peraltro in grado di muoversi da sè. Owen osservò sopra un tenerissimo canguro gigante che se veniva toccato respirava affannosamente, ma lentamente, e muoveva soltanto le gambe anteriori. Quattro giorni dopo la nascita il suaccennato naturalista fece togliere il piccino dalla poppa per decidere in quale rapporto fosse colla madre, per conoscere la qualità del latte, e per vedere se un animale così imperfetto possedesse qualche forza propria quando si trattasse di ritrovare il capezzolo perduto, oppure se sarebbe di nuovo rimesso al posto dalla madre. Ecco quanto avvenne. Tolto il piccino, una stilla di liquido bianco spuntò al capezzolo. Il piccino muoveva con vivacità le membra quando fu tolto, ma non fece nessuno sforzo visibile per aggrapparsi coi piedi alla pelle della madre, o per strisciare avanti. Si mostrò perfettamente incapace d'aiutarsi. Fu allora deposto nel fondo della borso, e la madre venne lasciata in libertà. Essa mostró un grande scontento, si curvó, raspó la parete esterna della borsa, la spalancó colle zampe, vi cacciò il capo, e lo moveva in essa colla massima facilità in varie direzioni. Da ciò argui Owen che la madre piglia dopo la pascita il piccolo colla bocca e lo tiene al capezzolo della borsa finchè senta che vi è attaccato. Tuttavia è d'uono menzionare che il piccino tolto via a bella posta mori, perchè nè la madre lo ripose; nè il custode poté farlo.

Ma intanto è noto che un giovane canguro, tolto a forza dal capezulo materno a chaduose a caso, dopo un intervalo più jungo ripresa a poppera. Leider raccotta che una volta attacoi ad un capezulo un canguro più sviluppato, che cera stato tervato già presenchi fredob un plavaimento, e che continuò a popurar e svilupparati. Lo stesso avvenne in ulteriori esperimenti di Ovene. Genfitory Saint-Hilaire ha anche accomato ad un mascocho che gioco dei piccolo ancora senza forze; veramente manca la conferma di tal dato. In contra del piccolo ancora senza forze; veramente manca la conferma di tal dato. Della conferma di candi a considera della conferma di candi a conferma di candi a conferma di candi conferma di candi ca

I CANGURI

testolina sporge all'infuori, e i lucidi occhi guardano vivamente attorno, persino le piccole zampe si allungano nel fieno, e l'animaletto comincia a mangiare. La madre mostra sempre una grande sollecitudine al figliuolo, sebbene non sia più così ansiosa come prima. Daporificipio accoglie soltanto colla maggior ripugnanza i tentativi fatti per vedere o toccare il piccino nella borsa. Col maschio stesso, il quale dimostra una viva curiosità. e si affaccia sempre per vedere il suo rampollo, essa si comporta come coll'uomo. Alle importunità risponde volgendosi, respinge tentativi continuati con un dolente e fioco brontolio, e tenta persino con percosse di liberarsi dagli importuni. Dal momento però che il piccolo sporge la testa, non cerca più tanto di nasconderlo. Del resto esso è pure nauroso all'estremo, e si ritira al minimo rumore nella borsa. Là non sta punto sempre ritto, bensi piglia tutte le posizioni possibili. Lo si vede far capolino colla testa, e sovento accanto allungare le due gambe posteriori e la coda ; oppure presenta queste parti sole senza mostrare il muso. È bello da vedere quando la madre, che ha voglia di spiccare un salto, respinge dentro il piccolo curioso, e se non obbedisce all'istante gli regala un leggiero scappellotto col zampino. Qualche tempo dopo la prima comparsa il piccino abbandona il suo rifugio, ed accompagna la mamma; ma per lungo tempo ancera, al primo indizio di pericolo, esso si ricaccia nella borsa. Si avanza a grandi salti, e senza sostare un istante si precipita capo fitto nella borsa semi-aperta della madre tranquillamente seduta sul suo deretano; in un batter d'occhio la bestiolina si capovolge e sbircia dall'apertura del ripostiglio colla più comica espressione di una sicurezza invidiabile.

« Al fine di estendire, diec Wienland, du cii in to tollo quanto precodo, vidino que l'ultima vollo mella hora la picola formisim, nata in genniso, del canguro di Bennott. Ma se la gioruna fenumina non ridicidera più la protezione materna, non cessara perciò diomandaria i ficho. Il 22 delibro vidino norco la liglia poppare la made, e con notra somma sorpresa osservammo il medesimo giorno nella sua hora quel particolare remuino e palpito che non ci permiso di dultare del vero stato delle cosa. Il caso strano, non mai acceduto a nostra conocenza è questo: anche già madre, anche allattano già un piecolo nella sua hora, questo animale ricerca noncra il alter materno. Ma di altre sospreta nanova fa feconda la sezione santomica, diventata necessaria, della madre cha est esta data la morte de contanto contro l'inderivata. Provavasi mella bersa un piccio già morte di 7 centingieri di langulerna, nocera non, na che ce na tata altrano da the mera, ce cod il ricendare della che di la mello contro. Il morte di sua di percona della materna della controla che del si sua figlio, come pore il piccolo mulo della horea ».

Vaneriatori dele escorrere l'Australia recontano che le madifi ci canurati union

una certa astuzia per salvare i loro piccini, soprattutto se sono ferite. Se non si vedono più in grado di sfuggire al pericolo che le minaccia, esse tolgono in fretta il piccino dal

pià in grado di sfuggire al pericolo che le minaccia, esse tolgono in fretta il piccino dal ripostiglio, lo depengono a terra e fuggiono il più lunge che possono, grardando di continuo indictre con dolore il loro caro abbandonato: si lasciano così raggiungere per amore del figlio e sovente ottengono l'intento, perchè il persecutore concentrando la sua attenzione sulla madre, sovente non lada al piccia.

In un certo modo i canguri rappresentano nell'Australia la cacciagione che vi difetta.

o sono anc'le sai accanitamente insulatri dalle furer come dagli uomini, dagli indigeni come dai bianchi. I negri cercano di unisumari il più sileminosmente possibile in mezzo ad un branco di canguri pascolani, e sonno maestrevolmente insidiari per guist-che alcuni almeno cadono in poter loro. Nelle grandi caccie gli uni stamo indictruo e gli altri spingono loro davani la sebaggiana, avvicinandosi quanto più possono al gregge e spaventandolo ad un tratto con alte grida. Impauriti gli animali si volgono verso il lato che sembra loro aperto, e cadono allora in potere dei cacciatori appiattati. Inoltre gli Australiani s'intendono per bene a preparare ed a mettere in atto lacci e reti d'ogni genere.

I coloni inglesi si servono d'una particolare razza di cani che proviene dall'incrociamento del cane inglese col bulldog, e va distinta per coraggio, forza e perseveranza, ed è perciò al tutto propria a quel genere di caccia. Tre o quattro cani bastano nella maggior parte dei casi per vincere un canguro, o spingerlo a tiro di fucile del cacciatore. Ma quella caccia non è scevra di pericolo, giacchè il canguro sa usare contro l'uomo e il cane i suoi forti piedi posteriori dagli affilati unghioni, come già fu accennato, e le grosse specie oppongono una coraggiosa resistenza. Se poco lungi dal luogo ove pascolano si trova un fiume od un lago, i canguri si affrettano a corrervi, entrano nell'acqua, ed aspettano tranquillamente i cani. La loro elevata statura permette loro di stare in piedi quando i cani debbono già nuotare, epperciò assicura loro il vantaggio. Il primo cane che li raggiunge è incontanente abbrancato dal canguro che lo tiene sott'acqua finchè sia soffocato, giovandosi dapprima delle zampe anteriori, poi delle posteriori. Un forte maschio delle più grosse specie può da se stesso liberarsi da una numerosa muta di cani. Lascia pacatamente i nemici nuotare fino a lui l'uno dono l'altro, e coelie destramente l'istante favorevole per sbarazzarsi degli aggressori. Il cane afferrato è generalmente perduto se un secondo non viene in suo soccorso, e quello che è salvato si affretta quanto più può, dopo quello sgradito bagno, a tornare sulla sponda, senza che nulla lo possa indurre a tentare di nuovo la malaugurata prova. Anche a terra un vecchio canguro maschio non è punto un avversario da disprezzare. Cerca giovandosi del primo albero adatto di coprirsi la schiena, e adopera allora con somma destrezza le sue quattro gambe. I cani propriamente detti cani da canguri sono così perfettamente ammaestrati a questa caccia, che non aggrediscono mai isolatamente un canguro in questa condizione di difesa. Si precipitano in massa all'intorno, accerchiano l'animale, si precipitano tutti insieme sopra di lui, lo azzannano alla gola, lo stramazzano al suolo, lo trascinano per modo che non possa far uso delle sue terribili armi e lo sgozzano, o lo tenzono saldo sino all'arrivo dei cacciatori.

La carne del canguro passa per un cibo eccellente, e di alcune specie si adopera anche la pelle. Così recano diversi vantaggi, ne v'è chi possa lagnarsi di danni che accazionino nella loro natria.

Tutte le specie sopportano facilmente la schiavitù. Si nutrono di verdura, di foglie, di rape, di cereali, di pane e simiti, non hanno nell'inverno bisogno di locali particolarmente scaldati, e si riproducono anche senza difficoltà mediante le opportune cure. Attualmente se ne allevano moltissimi in tutti i ciardini zoologici d'Eurona.

Tutti i Canguri si rassomigliano in sommo grado. Sono stati divisi in molti generi; ma tre sole di queste divisioni sono evidentemente fondate. Per le altre si è hadato a caratteri differenziali che la può accurata attenzione può sola far riconoscore, e che non sono nemmeno generalmente valevoli. Le specie qui appresso descritte possono passare per rappresentanti della todalità.



Cangure

Il Canguro propriamente detto (Macnores Muon), il Bonner dei coloni, appartiene alle maggiori ripecie della famigiia. I vecchissimi maschi hanno poco meno della statura dell'uomo quando son dritii, La loro lunghezza è di 2 metri e 30 centimetri, di cii 80 centimetri sono presi dalla coda; il loro peso varia tra 75 e 110 chilogrammi. La femmini è generalmente di un terzo a un di presso meno grossa del maschio.

La struttura del corpo montra essenzialmiente l'improsità della famiglia. Il pelame è folo, fitto, kisto e morbido, quasi lanco, il colore è un bruno difficile da definire, misto di bigio. Le zampe anteriori, le tible ed i travi cono chiaro brumo-giallicios, he dista sono ericcios; la testa è più chiara su tano che non sulle guancie, e il bistro superiore è bianchicio. La parte esterna delle orecchie è bruno-noce, la parte interna biance; in cola presenta alba su radice il colore del dorior, passa a bigio el ciè nera d'estremish.

Cook scoperse il canguro nel 1770 sulle coste della nuova Galles meridionale, e secondo una denominazione degli indigeni, gli diede il nome che più tardi servi a designare l'intera famiglia. Questo animale vive in pascoli coperti d'erba o di qualche hoscaglia, come se ne incontrano tanti in Australia. Sembra che si ritiri nelle boscaglie specialmente d'estate per difendersi dall'ardore del sole meridiano. Attualmente le crescenti persecuzioni l'hanno respinto semore più nell'interno del paese, ed anche qui comincia ad essere più raro. Vive in branchi, sebbene non sia tanto socievole come si credeva dapprima, giudicando del'a unione di diverse famiglie. Generalmente se ne vedono insieme soltanto tre o quattro, ed essi sono si poco legati gli uni agli altri che ognuno bada a sè, e ciascuno fa indipendentemente il fatto suo. I pascoli migliori ne radunano un numero maggiore, che nuovamente si separa appena è stata sfruttata la località. Si è creduto un tempo di vedere nei maschi i condottieri d'un gruppo, probabilmente a motivo dell'alta statura che sembra designarli a tale onore; ma questa supposizione si è riconosciuta falsa. Tutti gli osservatori sono concordi nell'affermare che il canguro è in sommo grado timido e pauroso, e che permette rarissimamente all'uomo di avvicinarglisi nel modo desiderato. Gould, che ha scritto un eccellente lavoro sopra questa famiglia, dice quel che segue del canguro fuggitivo: « Mi ricordo con particolare predilezione un bel boomer che ad un tratto, in mezzo ai cani, si drizzò nella pianura scoperta e prese la via tra cambe. Daporima alzò la testa per squadrare i suoi persecutori e vedere nel medesimo tempo qual via gli rimanesse aperta; poi senza perdere un istante si slanciò avanti dandoci opportunità di contemplare la corsa più sfrenata che mai animale avesse eseguita davanti a noi. Esso corse d'un tratto 14 miglia inglesi, ed avendo guadagnato terreno non dubitai punto che ci sfuggisse. Ma per sua sventura aveva preso la direzione di una lingua di terra che si avanzava di circa due miglia nel mare. Così la via eli venne chiusa, ed esso fu costretto a cercare scampo nuotando. Il braccio di mare che lo divideva dalla terraferma era largo circa due miglia, ed una brezza gagliarda spingeva le onde contro di lui. Ma non gli restava altra scelta: o affrontare i cani, o cercar la sua salvezza nel mare. Questo fece senza esitazione, e prese arditamente a nuotare, benché le onde quasi lo travolgessero. Alfine però fu costretto a tornar indietro, ed affranto e spossato com'era tosto cadde in balia dei suoi nemici. La distanza da esso percorsa nella sua fuga non poteva essere stimata meno di 18 miglia, tenendo conto delle diverse svolte fatte, e certamente esso nuotó più di due miglia, Non sono in grado di misurare il tempo che impiegò a percorrere tale tratto, credo tuttavia che due ore dovevano essere trascorse quando giunse alla punta della penisola, e li correva nondimeno colla velocità di prima >.

Dopo quel che ho detto nulla più mi rimane da aggiungere sulla vita di questo

animale; el è appunto sopra questa specia della famiglia che le osserzazioni furno pi frequenti. Attanismenti el campro è più raro in inchinivit he non prima, quando en più numeroso nel uno pasea nativo. Con home cure vive a lungo fra noi; sclami vissero in Europa dicci o quindici anni. Ma ande questa specio non i più totalmente addomesticare. Nen si spedia mai intermente della natà timidezza, e non pose maggior mesticare. Nen si spedia mai intermente della natà timidezza, e tono pose maggior conservo.



Il Pademelon (Halmaturus Thetidis).

Il Pademelou (ILAMATURI TRUTINO) è una delle più piccole e leggisher specie della minglia. Non giungia a letro della mold del canguro. Minuru un metro, di cui di Gentinetti appartengeno alla coda. Il pelune è piututo lungo e morbito: il colore solla parte speciero e in me le ligio-levino che passa al rotosi reggine alla maz. La parte guardire i ma me le ligio-levino che passa al rotosi reggine alla maz. La parte gil anteriori bigi; la coda coperta di corti peli ruvidi è bigia di sopra, di sotto bianco-bruniccia.

Secondo Gould, questo grazioso animale abita e località selvose della Baia di Moreton e colà vive solitario o in branchetti, e viene in grazia della carne saporita, che rassomiglia a quella della nostra lepre, vivamente inseguito dagli indigeni e dai coloni. Nel suo modo di vivere è al tutto simile ai suoi affini.

Fui sorpreso d'osservare nei prigionieri che quando balzano tengono le braccia piuttosto discoste dal corpo, mentre le altre specie le stringono. Tale particolarità giova a distinguere a prima vista il pademelon dagli altri suoi prossimi affini.

Una coppia che vive nel giardino zoologico d'Amburgo si comporta hene, come la maggior parte dei marsupiali, ma non colle specie allini. Una Wallaby maschio (HALMA-TRUES BILABRIERIU) che per caso penetrò nel ricinto, fu per gelosia aggredio a pademelon maschio ed accettò il duello. La conseguenza fa che il nostro pademelon che che al saciari, se non la pole, i peli, Oundo ci accorgenmo della fattà impegnata, esto avera tutta la parte posteriore della schiem pelata, e qua e là scorricata. Si riconoscera dalle ferite che divera essere stato gettato a terra e calpastato dal wallaly. Anche la femmina era stata un po' graffata, probabilmente perchè avera rifiutato di porgreo eroccio alle tempestose istanze del vallaly pacora scapolo.



li Canguro leporino (Lagorchestes leporoides).

Gould h un genter appoint of ima specie più piccola, il Cangure lesporino (Laconcuraress tursonous), coi diainato perchi reciora molto tanto ne colore come de fire una lupre, La sua lungheza è di 60 centinerti, di cui 33 per la coda. Ila il giuno piantigato, soliti le gambe e la uniphi, i piccoli piedi nateriori armati di sul ma caute ed affatte. Il muso la peli modridi come veluto, le orecchie, che sono rivestiti. Il resto del pelame presenta quel mis€ di tiate coi difficile da descrivere della lupre; i pie della parte superiore sono peri alla base, pol humo-rousici, pio bianco-ruggia e affine neri. Sel petto e sul ventre sono bigi e bianco-ruggia. Una macchia scura sta sulta coccia, le gambe sono panteggiate da ligici, i piel dem uno erri e bianchi.

Il canqueo leporino abità la maggior parte dell'interno dell'instrala i diventa raro in vicinama delle coste. Nel suo modo di vivere ricorda molto la lepre. Come questa è un animale notturno, che si accoccola di giorno in qualche profondo covo, e lascia venire presso a sè eccicatior i casi prima di labara via, nella speranae del suo abito del colore del suolo lo posso colare. Invero ingama sovente i cani, ed anche quando figge innami a desi motte in un satutuis simili quelle della nostra lepre, focando ad

un tratto scambietti, e scappando quanto più presto può in altra direzione. Una osservazione fatta da Gould merita di essere citata:

« In una delle pianure dell'Australia meridionale, raccosta « gl., si dava la caccia and un canguro lepornio con due social cincii, Quando eldes ceros per circa un quarto di miglio, fece un rapido scambietto e venne verso di me. I centi lo incalaxanao. Rimasi, perfettamente immobile per guias che l'animale giunes a venti passi da mes sena avermi veduto. Con mio sommo stupore non pieço n'a destra nè a sinistra, ma spicoi un comens salto al di sopra della mia testa. Non fini in grando di sparragi distrato.

Questo interessante animale, per quanto io mi sappia, non fu mai portato vivo in Europa.



Il Canguro rupestre (Petrogale penicillato).

A differents del precedente, il Garguro rupestre (PETROSAEZ PENGLIATA) vive solo nelle bendiki montasso e massimamente roccione. E un legidior animale, che misura circa 1 metro e 20 centimenti di lunghezza, la csi metà appartinen alla coda, la quade singalamente rivestita ell'estemidi al ple lunghaja rivisi, falci e tinti di nera. Il colore del pelune sembra suggetto a varie modificazioni. Per lo più è un misto di rousoperine a di ligica. Di proprimo domina tulla parte pheteriore del crops e sulla coda. Il mento è bianco, il petto lajio macchiettato di bianco; una faccia bianca hen delimitata corre dal mento sal petto. Le oroccieli sono oli filenteno gialo galide, all'esterno nere con margine gialto, i picsi sono neri. Il pelame è lungo ma ravido e duro, e non è quadin dinnoli statto dal piellicicia.

Le montagne della Nuova Galles meridionale albergano in piuttosto considererole numero il canguro rupestre; tuttavia lo si vede piuttosto raramente, perchè è un amico delle tenebre, e di rado prima del tramonto vien fuori dalle sue oscure tane tra le rupi. L'agilità colla quale si muore noi pendii ci diruji più pericoloi farethe oncre ad una sciumia, e invero un Europoc che lo vedo per la prima valta aggirarsi nella semicourrità della sera cerele vedere immuri a si un cinocetho. La sun abilità ad arrampicara li portegge melgi degli altri alli intorno le insidie dellamone degli altri arrampicara li portegge melgi degli altri altri di curori le insidie dellamone degli altri arrampicare la rimirazzio di visioni al losgo ove esso lozzio. Cil indigeni segono in vero le errore noi delistici sioni altri cerevata ove noni monordieri di giorno; ma per tale cassiti cili degli per apprenentio della sono, percita distina severite in medicina caverne nolle quale seso si ritira di giorno. Tutavia il diago viene a capo soltanto per sorprena di imputtornia di permette anniano, policità se quoto l'avvoci della presenta del per energe.



Il Canguro orsino (Dendrologus ursinus).

si mette fuori di pericolo con pochi babi. La sua agliità gli permette di raggiungere senza pena i siti più elevati ed inaccestibili. Giusta le asserzioni degli indigeni il canguror rupestre abita preferibilmente le caverne che hanno parecchie uscie. Gli individui ieriti poi sono ordinariamente perduti pel cacciatore, poiché pochi istanti prima di morire si cacciano in qualche buca, ove spirano.

La facilità nell'arrampienris giunge al suo apogeo nel Canguro orsino (Bexsnotacris unstrus), una delle specie della famiglia più strane e più lontane dal tipo comune, della quale si conosce sinora una sola specie affine, l'una e l'altra della Nuora Guinea. Le zampe anteriori grosse e robuste e poco inferiori alle posteriori, sono un notevolissimo carattere di queste genere. Il enguro orsino è un animale piutotos grosso, lungo un metro e 20 centimetri, di cui la metà è per la coda. Il corpo è robusto e compresso, breve la testa, le orecchie di proporzionata mole. Il pelame consiste di peli lisci, neri, brunicci alla radice, la punta delle orecchie, la faccia, la parte inferiore sono brune, le cuancie rialliccie: intorno all'occhio ha un anello niù scuro.

Tutti gli osservatori sogo d'accordo nell'affermare che più singulare animale non pod chari di queste, il quale si mouve allegramente su pei rami e si mostra fia i man-mièri rampicanti maestro. Colla maggiori leggerera sule lungo i tronchi elevandoire socondende colla sicurezza di une sositatolo; e itutavia sendera così fione di lango a quell'allezza che eggi s'estatore rimme attonito quando l'animale diffrocurs pelane, relativa de la companio del propositato de considera del considera d

Si chiammo Canguri murini i minori conjuri (Hrssravaxxs). Somigliano ancora molto a ilros maggiori afflia, ma se nei distinganoo, divera la minor mole, per la coda relativamente più herve, le membra anteriori brevi colle longhe unglice alle dita mediano, por labere suppriere fesso, le orcechie piono le tonde che ricordona lo rececchie di opo, ce opprattito per la destatura, che nella mandifolia supriere la certamente cantini. Si pose in mode limitato, sure la laro coda cones terromento di premisione.

La spoie più grous oggi conocciuta è la Bettorgia (Berrosca resentatara). È un minimà della mode di coniglici, on qu'ellame lunghette, colore bigio-bruno, sersettatara). È un minimà della mode del coniglici, on qu'ellame lunghette, colore bigio-treo, sersettatara que la meri. Si distingua in modo speciale per un fiscon di più la legil, seri, foldi i all'alimo terro della coda. La un lunghazza in complosad e il 60 centimetri, di cui 27 sono preture della coda. La un lunghazza in complosad e il 60 centimetri, di cui 27 sono previerse e della Doni To-Colles del uni chi el cracotta e quanto segue del non mode di vivere e della Doni To-Colles del uni chi el cracotta e quanto segue del non mode di vivere e della Doni To-Colles del uni chi el cracotta e quanto segue del non mode di

« Simile alle altre specie del genere, la bettongà si sexva una cavità nel suolo, affine di ripori il asso mido ben inhettito il «Perd, di cui l'estrone i à in perfetta accordo col suolo circottante, per modo da sfuggire certamente all'occhio, salvo il caso di accurato cassum. Il sito ne viene regolarmente secolt ora manchie erbose, oppure presso un compufio. Di giorno giace l'animale, solo o in compagnia della feminiani, in quel ridor perfettamente nascono allo sguardo, percel l'apertura ne à sempre con sonama cura coperta o chiusa. Ma gli indigeni non si Iusciano inguanare. Soprono pressoché ogni mio, el succideno a colpi di mazura l'abilitante addormentato i.

« É degno di nota il modo col quale la bettongia porta al suo nido l'erba secca di cui abbisogna. Giò fa colla coda, che è molto prensile. L'animale se ne serve per legare un fascio e lo strascina al luogo determinato. Anche i prigionieri trasportano in modo simile le materie utili al loro giaciglio; almeno così facevano quelli che il conte di Derby possedeva nel suo parco di Knowsley, ove veniva soddisfatto con ogni riguardo possibile ai loro biscomi ».

Nell'Australia abitano le pianure asciutte e le colline scarsamente coperte di alberi e di hoscaglie. Non vivono in strupi, ma tuttavia in certo numero. Sul far della notte se ne vanno alla ricerca di cibo. Mangiano erbe e radici, che si provvedono senza pena



La Bettongia (Bettongia penicillata).

grazie alla loro maestria nello scavare. Lo buche scavate nelle boscaglie rivelano la loro presenza al cacciatore. Se vengono sorprese di giorno si affrettano con una sorprendente velocità a cercare una buca nella terra, fra i sassi, negli alberi, e vi si nascondono a meraviglia.

Il vero Canguro murino (Hivstravavas scansval si riconosce al nuo capo olliuagao, alle gambe certe, ed alla vera coda di topo. Il suo copo misura in lunghezza 39 centimetri, 36 la coda, l'alterna al garrese è di 13 centimetri. Il corpo è brave e teratisho, grasso il colo; piesit anteriori hamno dita divise, mentre i posteriori hamo il secondo el il terao dito sidatti sino all'ultima fabrage. Tutti sono muniti di laughe unghi falciforni. La coda lunga, piatta piutoto robusta, a mentla te coperta di supen che lasciano spuntare anocra pochi peli levvi e duri. Una parte ne è al tutto moda, erro cois pure il labbro sporiere. Il pelame lungo, arriciata, pose hodo, è hermoda, erro di spura, con sfurnature mere e hruno-pallide; di sotto è hianco-suticio o giallicio. Il peli sono oscari la radice, e quali delle pesti superiori lannos la punta nero; na ve ne sono anche frammisti dei più brevi che hanno la punta gialla. La coda è bruna alla radice e di sopra, nera di sotto e sui lati. La Nuova Galles del sud e la Terra di Van-Diemen sono la patria del canguro

La soluri causeu sur la en l'orea d'un inschedie solur la para que caugerin marino, che è comme a Proti Jackson, Proferiros le località erbora, e sensas i sili riveste accuratamente d'erba ecca, di fieno, e nella quale derme di giorno, per lo qui riveste accuratamente d'erba ecca, di fieno, e nella quale derme di giorno, per lo qui dopo il tramonto del sole. Il coro è si abilimente disposto che sfugge sempre all'attencione dell'imperto cumpo, anche se vi vi cino. Na gi infigenti, di coi l'occido auto e vigilante esserva ogni irregulorità del terreno, passuno raramente presso a quei covi sena vederi, espoterari, di cuciderne Il position abilinte.



a Cargara marino (appopromas marinos).

Gistal e mie osservazioni, il canguro murino si distingue esseminimente dugli afficie canguni. Corre affirmatie i con vlocidi moggiore, ed imisi ni ciò i dipo, che manore i picili pateriori l'un dopo l'altro e non nel medesimo tempo. Questo sgambetture, come nes si può chianzure, ha longo con somma celerità, ci di alfinimishe una agilidi superiore a quella del canguro che si muove a stabit. Il canguro murino è veloce, vivace mobilissimo, guizza e dispure come un'ordina sal suno. Un cane ammunestrato lo picpla senza molta difficoltà, un cacciatore inesperto lo minuccia invano quando ha lasciato il evoo.

Nel coro vien facilmente prevo, perché dorme profondamente e lascia avvicinarsi il suo mortale nemico. In quanto all'alimentazione si discosta dai canguri sinora enumerati, perche si cilao di tuberroli di piante e di radici che scava con gran danno dei campi. La femnina partorisce due piccini che porta a lungo nella borsa, senza cessare di invigilare con gran tenerezza i più grandacoli.

Dopo l'istituzione dei giardini noologici, il canguro murino viene portato frequentementi in Europa. E facilissimo da mantierre colla sua semplica alimentazione, e non domanda nessuma cura particolare. Una cassa piene di ficino de una casetta di terra gli basta perfettamente; se non gli si dà una dimora se la scava da sé, e la tappezza con somma cura, come in outria. Con foglice de fico. Il ziazioli o è unosi circolare, viui stretto di sopra che nel mezzo, perfettamente appianto e cosi hen ricoperto, che si può difficilicentes sospettare l'abitazione di una aninale atoto quella manciata di reparte l'abitazione di una solo togliendo via il coperchio che si rede il canguro aggonitolato sopra se stesso, oppure allacciato qualche compagno. Ma foi storoge appena, che essa alla sua volta, sveglista dell'irrompere della luce, balta fuori con un sallo e scappa veloce come un lumeo.

I prijonieri del giordino nodogio di Amburgo si mostrano nei mesi estisi un'estino mezza oda en or prima del tramonto, e salethno o labazon allegramente nei loro
riciato. Se durante il giorno sono modestatistimi dal minimo disturbo, di era sono
attentanto reglosio d'oservare tatto que che passa dimanta li inferrista della loro
dimora. Si luciano allora violatirei locare, mentre di giorno ogni silfatta dimostrazione
d'affetto viene accosta con un broutolio irano, con un bato insupettato, e in cadificato viene accosta con un broutolio irano, con un bato insupettato, e in cadigno mell'australa, assicurano che è unindiation; non posocio differenare code mie
proprie ouervazioni; lo trora i più geniti degli altri marapiali. Insuchi principalmente
proprie ouervazioni; lo trora i più geniti degli altri marapiali. Insuchi principalmente
proprienta i degli anti materiale, en la tense tempo qua none cattivare. An entrenone
importanuit, Vero i jacoli il mandinò a sovotte cattivatimo; termenta in opgi giari
la maschietto per egolosi, e sovente lo sovotte cattivatimo; termenta in opgi giari

L'unore tembra violentissimo nei canquri murini. Il maschio incalta tatta la nolte la ma compaga, la inseigne disportatio, la butta giù, la mocche è la multratta se cesa nou vuol accondiscendere ai suoi desiderii. Una delle nostre femuine fis per questo most, cost suoi feriorio grandicilo della boras, dal maschio in furere, probabilmente perchi non vulle abbandosure il figlio. Sarchèe un tentativo lodevole quelle di accimira rai noi questi granzisco el sintercossita naincal. La un giardino cinto si potrebbe trasportame una coppia che converrebbe luciene a se stessa. Si avrebbe in tal modo una realizaçuni innones o piacevola, la cui caccia durebbe enomini infinite si agunci di Diana, e perperebbe ai cacciatori del di delle feste l'occasione di esispare molta polvere e molto pionto.

L'ultima famiglia dei marsupiali ci presenta forme genuine di rosicanti, nei Vombati PILASCOLOMYS). Si conoscono oggi due specia di questi notevolissimi animali, che si rassomigliano

al tuto nola via e nel'indoke. La loro struttura è in sommo grado toza, il corpo gresso e pessarie, il collo prosse o corto, la testi informe, le estermolà brevi, sotre; i piddi hamo cirque dita, armate di lunghe aughir robuste e falciforni, che unucano solatano i pallico posteriore: le pinni de li piddi sono larghe e nade, le disti in gran parte solabte fra lero. La costà è un menome quani modo. La dentatura è notervole pei due incisivi supercire di alferieri che corrispondono perfettamente ai veri denta in dei rosicianti. Ofter questi qui fish possiode cinque lunghi molari ricursi; Quindici veri terre portano le costo, quattordici sono seran costole, l'osso sera ne conta si steti di cono la piddi del solo con la contacta del producti del producti

BREHM - Vol. II.

Il Vombato (Prissorionys Fossor), che si chiama anche Tasso d'Australia, è un animale che non somiglia menomamente ad un tasso. A prima aspetto sembra un rosicante, ma la forma in complesso e l'indole ricordano solo le specie più tozz e lente di questo ordine. Un esame più attento dimostra subito che si ha che fare con un animale



Il Vombato (Phascolomys fossor).

affato particulare. Il rombato giunge âmero alla mole d'un tasso, vole a dire un banpieza di 75 a 90 centinetri el un blazza al garrase di 30 centinetri, bat è assai più pesante, poiché non pess mai meno di 30 chilogrammi. Il pelame fitto e morbido è brumico di sespen, tirando car più sul bigio car più and gialto; di stotto bianco; le orecchie piccole e larghe sono al di finori brumo-ruggline, bianche all'interno; le dita sono brumo-ruggline, peri i mutsacto.

Questo animale, Jento e non hello, aluba la Terra di Van Eisemen e le coste meridina diela Nuora Galles. È un animale mofirmo perfetto. Vire in foli loncide, vi sienva vaste gallerie ad una grande profondist, e passava i demendo la fintero giorna. Soltanto quando la notte è sesso del tutoli vi obusto alora ni corra di alimenti, di ciu la morta del giuno, che cresce abbiondante in varie discese di terroni, nan si cicla pare di ogni osta fil e risque gi di radici, procurandori discese di terroni, nan si cicla pare di ogni osta fil e risque gi di radici, procurandori desse di terroni, nan si cicla pare di ogni osta fil e risque gi di radici, procurandori desse di terroni, nan si cicla pare di ogni osta fil e risque di file alimenta di constanti di constanti in animale in manimale morta di caste di terroni del seguito di constanti di constant

facilmente disturbare. Va diritto per la sua strada, senza spayentarsi di nessua ostacolo. Gli indigeni raccontano che nelle sue scorrerie notturne gli capita talvolta di rotolare come un sasso nel fiume, camminando sulla sponda. Ma senza sgomentarsi punto esso seguita a camminare nella direzione presa, sul letto del fiume, finché eli venea l'opportunità di tornare a terra, ove continua la sua passeggiata, come se nulla fosse avvenuto. I prigionieri che ebbi campo di osservare mi fanno parere ciò meno improbabile di quanto potrebbe sembrare a prima vista. È veramente difficile irritare un vombato, sebbene vi sieno casi in cui si nuò farlo andare in collera. Quel che è certo si è che lo si deve chiamare un cocciuto senza pari, se non si preferisce vantare la sua costanza, Ció che una volta ha intrapreso conduce a termine, indifferente a tutte le difficoltà. Se una volta incomincia a scavarsi una tana, cento volte ricomincierà a scavarla, colla calma di un filosofo, se altrettante volte gli vien guasta. I coloni americani dicono che è eminentemente pacifico, e si lascia sollevare da terra e portar via senza dare il menomo segno d'inquietudine o di collera, ma se spunta nel suo ottuso cervello il pensiero della resistenza, prende a mordere furiosamente intorno a sè. Posso confermare tale asserto. Così si comporta uno di questi animali prigioniero nel giardino zoologico di Amburgo. Se gli vengono legati i piedi, o anche solo si prende per un piede, si mostra molto imbizzarito, esprime la sua collera con un minaccioso squittire e morde rabbiosamente se la cosa è troppo oltre spinta.

Come la magnice parte degli animali d'Australia, il vombato sopporta bensisimo la distincia. Com qualco cura el un'insultazione appropriata embar travarsi molto lene e si addomestica, vale a dire, si abitta tanto più facilmente all'unono quanto più si lascia girare liberamente per la cusa. La san inche pacisia già la proto dimensisira che è prigioniero, e la rende pretto soddidatto del suo destino, alareno non gli vistee mai l'idea di l'aggira, rolla Terra di Via-Diement è assidon compagno del pecchote, e si vede girari informo alle capanne liberamente come un cane. Tuttavia non si desc croftero come de la co

e cercai, e-se si vano procurargii un particolare godinento, gli si di un po di latte. Tottatisa à pruducta coas non diregli troppo in usu volta di guesto liquido osi giuesto liquido osi giuesta di rattatis inglesi, erconde nolla secucionica del la lata premperir un longon. In lighiliterra si è già ottenuta la riproduzione di questa animale, e si è osservato che la fermina parteriore o quattro picinale di cura ed allevo con molta tenerezzo del la finanta alianeno dei stamo nella borra. Lascio a' mici lattori il decidere se il vombato merita Forne edi figurare si silianti la silianti con la run con como l'anta finato i riancesi. In Australas si fiene la sua carne in conto di cocollente, e si firetta anche la pelle; ma fra noi nè l'uma si fatta si terrebboro in gara con cosi s'intitta anche la pelle; ma fra noi nè l'uma si fatta si terrebboro in gara con cosi s'intitta anche la pelle; ma fra noi nè l'uma si fattas si terrebboro in gara con cosi. Nel terzo grande scompartimento degli unquicolati ritroviamo un complesso di animali perfettamente delimitato. I rosicanti portuno lule appellativo con diritto maggiore di quel che hamo i camirori al loco; posche basta solo loro guardare in hocca per riconscersi immediatamente el induluitatumente per quel che sono. Dae grandi denti rodicori in quei mambilo ha non soltanto rapprenentano gli inciviri, na ancora senbrano far le veci dei canini e del falti molari, sono il carattere generale di tutti. Tali denti rodiori sono cain socresti che non de sonsibile non voderi.

V'ha poco da dire intorno alla forma esterna del corpo dei rosicanti, poiche l'ordine, che è molto ricco di famiglie e di specie, presenta le forme più diverse. Il corpo è ora spello ed allungato, ora corto e compresso, ora coperto di peli morbidi, ora rivestito di aculei. Uno ha lunghissima coda, un altro appena un moncone; le orecchie variano moltissimo nelle forme e nelle dimensioni; le estremità sono atte ora a volitare, ora a saltare; talora le orecchie portano ciuffetti di peli, e la coda ha dai due lati una serie di peli disposti come le barbe di una penna, onde si dice pennuta ; insomma le differenze tra le varie specie sono numerosissime. Ma si possono tuttavia ritenere i caratteri seguenti come applicabili all'intero ordine. Nella maggior parte dei casi il corpo è cilindrico e posa sopra gambe brevi, di lunghezza generalmente equale : la testa sta attaccata ad un collo corto e grosso; gli occhi grandi generalmente sporgono molto; le labbra sono carnose, ornate di mustacchi, mobilissime e fesse sul davanti ; i piedi anteriori hanno al solito quattro dita, i posteriori cinque, e gli uni e gli altri sono armati di unghie più o meno forti e talvolta collegati tra loro da una membrana natatoria. Il pelame è quasi sempre della medesima lunghezza su tutto il corpo, e tutt'al più si allunga in un ciuffetto all'estremità delle orecchie, o si fa più folto alla coda. Ad ogni modo le differenze interne degli animali di questo ordine sono tanto grandi che si avrebbe difficoltà a radunare in un gruppo i rosicanti che lo componegno, se essi non possedessero nei loro denti roditori un carattere comune e da non potersi disconoscere. Questi denti distinguono la dentatura assai più ancora dei denti ferini che si trovano nelle mandibole dei carnivori.

I desti reditori sono notevolmente più grossi di tutti giù altri, currati al arco,, purporiri sompre più fieti digli inferitori, tuglità ai moi di scolpello, triangolari o qua-drangolari alta radice, ora piani, ora convesti, licie, oppure scanniali e di colore histori ora con gialloguolo. La lora superficie esterme à rivestali di mos smallo dure con l'accisio, e questo forma arche l'acuta punta, o l'ordo largo e tegliente dello scalephol. di altri denti amprentano particolirishi, la levez tempo l'eso continuo che fa l'anti-diari denti ma mentione di considera della provivolno in un modo stano alla foro conservazione. I desti reditori insumo gici-la mente un grande synategio separa tutti gi ainti denti di un amministri sano soluturo perchè

soon molto più robusti di quasti, ma perchè il loro crescere è mche illimitate. La lora radice giace in un abrolo savaturi profindamente nella manifola e contienente nella sua estremalà posteriore in una insensatura imbuliforme un perma sempre attivo che serve a riprodurre sensa interrusione il deletta man mano dei si logera. L'acuto fito del reserva i riprodurre sensa interrusione il deletta man mano dei si logera. L'acuto fito del questi desti radiamento no la tutti requisiti per essere stal i dispendio di fora richiesto dal rosionere. Del continuo crescere dei donti roditori è facile convincenti remova populamente ad un consistio uno di questi moi denti. Il devel opposto cresce allora tanto più rapidamente, perchè l'azimule non lo può più logerare, sporge fone dalla continua dei del continuo cresce dei del continua più rapidamente, perchè l'azimule non lo può più logerare, sporge fone dalla continua più rapidamente, perchè l'azimule non lo può più degerare, sporge fone dalla continua dei del continua dei si negalia la luvon dei del desti e rende sassi difficie il nutriti all'animale.

Le labbra dei rosicanti sono ornate di mustacchi e per lo più molissione. In multospecie hannori all'interno delle guancio borse che si stendono fino alla regione delle spalle e servano di deposito per la raccolta del cilto. Un muscalo particolare ritaqueste borse indictivo quando deblono essere riempio. Si vuotano poi merci la ripresione delle zampe anteriori. Le gliandole salivati sono generalmente molto svilappote. Lo stomaco è semplico, sebbene labilità divisi o indu perti da uno striggioriento. La hanglezza delle interiori soprare di cimpe a sette volte quelle del corpe. Le ornie della haga vagina. Il everedo accumas a divolti intelletualis pero svilappate. Gli cimideri anteriori sono piccoli e le circonvoluzioni scare; allo incontro gli organii dei seni sono procorrioriati e induttos bene vidurosti.

I rosicami apparvero solamente al principio dell'epoca terziaria e isolati, all'epoca didiviside erango lis numerosi sulla nostra terra. Attuilmente sono diffusi ospara tutto in jobo. Si trovano in tutti i climi, in pianura ed in montagan, fin done giunge la vegetazione, chi mezza alla sevee ed ai pilicari elerra, dice l'ilassi, in tutti i losgli ore ancora un calso reggio di sole di per poche settimme una via breve e stentas tala vegetazione, del trangulle e odiniera altura enzone obble alla, pilica veste e deserte steppe del debettos e l'aventage del mangulle e odiniera altura enzone obble alla, pilica veste e deserte steppe del debettos e la vegetazione, e tanto più vivaco o molipificate à la vist di quest'ordine di animati, che no laccia instituto per un cantocio della terra.

Il modo di vivere di questi animali codi diffini è assai vario. Gli uni sono animali arboric, già ulti retersiti; questi vivono ell'acqua, quelli ingelleria sotteranea exazule da essi; gli uni nelle boscaglie, già altri in campi aperti. Tuti sono crostore più o meco mobili, che a socondo del longo che altinato sanno per bene correre di arrampicaria, o scavare o noctare. I giù hanno i sensi acuti, sono allegri e vivaci, ma senza gran sono o capacità indiceltuali distini. Il maggiori munero è di poveri di spirito, paurosi bensi, na non cauti od atsult, e non distinit per spicante attività indiceltuali. Solitati, modi in schiere, vivono in boson accordo anche con altri asimali, sono allegina este di sono di sulla contrata di sono altri animali, sono alleginamente. Probri sodatune manelletanea contiere and ottinateza, ferroria ed impudenza per rifiniscato, como al designito i provi. Not internoto o otto distinuta per per contrata del probri solitati sona del composito i provincia del probri del probri solitati sona di temposito i provincia del probri solitati sona del composito per per contrata del probrima de

carnivori. Una cosa strana é questa, che quelli che sono troppo deboli per intraprendere grandi nigrazioni, o per resistre utal n'ipidezar dell'inversor, nadunano provviste e le ammonchiano in depositi sotterranei. I rosicanti sono gli architetti fra i mammileri, de scleuni di essi crigorio dimore veramente artistele, che fanos da secoli famminirazione degli somnii. In ciò sendrano essere guidoti meno dalla loro intelligenza che da una sistato mistrosio, comi del ortesti o laccono con con con con sistato mistrosio, comi del ortesti o laccono con con con un sonno letargico, cadono in una rigidozza durante la quale consumano il grasso ammassato in coiso mell'estate, che basta alle esiernee di essela visa possa di essela visa sona di essela si con la contra con ammassato in coiso mell'estate, che basta alle esiernee di essela visa possa di essela visa possa mamassato in coiso mell'estate, che basta alle esiernee di essela visa possa di essela visa possa in essela visa possa all'estate per la essela di essenza di essenza di essenza di essela visa essela visa con per la contra con per l'accono di essenza di essenza di essenza di essela visa possa di essenza di essela visa con essenza di essenza di essenza di essenza di essenza di essenza di essela visa possa di essenza di essenza di essenza di essenza di essela visa possa di essenza di essenza

L'importanza nella natura dell'ordine dei rosienati è considereccie relativamente alla ros piccion mole. Bue sia srabelle riferior gibbo compitato e ascoleggiatio, se non fossero molto seggetti a morie ci el avra i morbi. La continua puerra di sterminio, sempre sono di considire a der dama, rivera nella tori nercibilo fectondia, ha de bana, treva nella tori nercibilo fectondia, ha de bana, treva nella tori nercibilo fectondia, ha della sia moltipid-cospia di rosienati poò nel coreo di un anno numerare per migliati i suoi rarappoli. Tali specie proficiele sono terribili menti della richezza dell'omeno. Il lero cesavre nei campi e nei giardini, il lero rosienze e mondero ogni sorta di oggetti e di piante tatili, le loro rapione nella dispense nella casa, avrecono domini che chieptessano di pram lunga la bero sullisti. Usumo è disuppre contretto si allestra il d'escreto del loro nemici e non di liberari di continua di difficati della collisioni. di discontrato care con ogni mozzo possible di Beherari de conditti modesti simini.

Pochissime specie di questo numerosissimo ordine si possono affezionare all'uomo, e pochissime fra queste meritano di venire addomesticate. L'utile che procurano è minimo : di alcuni si adopera la carne e la pelle.

I naturalisti non sono ancora al tutto d'accordo rispetto alla divisione dei rosicanti. Gli uni ne formano più, gli altri meno famiglie. I rosicanti seelti da me ci daranno una idea sufficiente dell'ordine.

Gli Scoiattoli (Sciurixe) sono da considerarsi come i più nobili fra i rosicanti, perchè sono i niù vivaci, allerri ed intelligenti. Molti naturalisti uniscono ad essi anche i ghiri e le marmotte, di cui noi formiamo una famiglia particolare, ed allargano così di più la già abbastanza numerosa tribù degli scoiattoli. Ma se vogliamo occuparci soltanto delle specie principali del genere, abbiamo da fare con un numero ancora abbastanza rilevante: poiché dei veri scoiattoli soli si conoscono già più di settanta specie e, secondo me, l'intera famiglia deve contarne più di novanta, benché molti naturalisti, all'opposto, vogliano cancellare almeno un terzo delle specie descritte nei libri scolastici, col pretesto che si confondono colle altre da più lungo tempo note. Gli scoiattoli e le marmotte hanno comuni molti caratteri, sopra tutto nella struttura del cranio e della dentatura: ma è facile distinguere gli uni dalle altre. Le marmotte sono tozze e pacifiche, gli scoiattoli eleganti e vivaci, e tutta la conformazione loro si accorda coll'indole. La nostra famiglia presenta una grandissima varietà tanto nella conformazione esterna quanto nel modo di vivere. Il corpo è sempre allungato e provveduto di una coda più o meno lunga, talvolta ornata di sole due fila di peli, disposti come le barbe di una penna, o, come si dice, pennata. Gli occhi grandi sono sporgenti; le orecchie ora piccole, ora erosse, ora scarsamente pelose, sono anche talvolta munite di ciuffetti. Le zamne anterior

hanno quattro dita ed un rudimento di pollice, le posteriori ne hanno cinque. Le zamne anteriori sono notevolmente più brevi delle posteriori, Salvo poche eccezioni, si trovano nella mandibola superiore cinque, nella inferiore quattro denti molari, per lo più di forma semplice : fra essi il primo dente della mandibola superiore è il più piccolo e più semplice. I quattro seguenti sono piuttosto regolarmente formati. Nel cranio si scorge una fronte piana, larga. La colonna vertebrale consiste di dodici vertebre che portano le costole e di sette senza costole. Inoltre esistono tre vertebre all'osso sacro e da sedici a venticinque vertebre caudali. Lo stomaco è semplice. l'intestino di lunchezza molto varia. Nulla si può dire qui di più particolareggiato. Gli scoiattoli abitano tutta la terra. ad eccezione della Nuova Olanda. Si inoltrano lungi verso il nord e si trovano nel mezzogiorno più caldo. Vivono nelle bassure come sulle alture, molte specie nelle montagne come nelle nianure. I boschi, o almeno le piantacioni d'alberi sono il loro socciorno prediletto, e il maggior numero fa una vita puramente arborea, mentre altri trovano asilo in dimore sotterranee scavate da loro. Consuetamente ognuno vive da sè, tuttavia si danno easi in cui radunansi più numerose o più piccole compagnie, o almeno connie. che vivono lunga nezza insieme. Alcune specie isolate, spinte dal difetto di cibo, intraprendono migrazioni, per le quali si radunano in schiere a modo di eserciti. I veri scoiattoli sono animali diurni; notturni sono quelli che possedono il patagio.

Nel regime alimentare si somiçilano tutte lo specio della famiçila. Vivono quasi esclusivamente di sontame vegetali, per vero olde più diverse frutta esemenze, permogli, foglie e gemme, el in caso di necessità anche di sovere e di fampla. Per margiare per
posano sulle estremità posteriori, portando di richo sulla hoca colle zampe anteriori. Si
diasetano con acqua, o con neve che lumbiscono, o col latte di alcuni soni di piante.
Lloro movimenti sono viva;cissimi, randia antii, sia sugiri alberi, sia a terra. Sorra

questa i sola seciateda vollataria si trovrano fonor di losgo; allo incontro hamno la Incidia, di spicacere accomis salsi, ma sempre dall'alto in lausos. I più corrano salellando e posando l'intera pianta del piode. Presacchè intiti si arrampicano per bene e saltano un labero all'attro artarverando prandi spatul. Per demirere si aggonitolina un labero all'attro artarverando prandi spatul. Per demirere si aggonitolina un lougo comodo che si sono corcato in qualche galleria sotterranca o in cari d'alberi, o in indi che lumano intenes in parie fabricarie, te non del lutto. Quelli che ablanto i pacia in indi che lumano indicario, te non del lutto. Quelli che ablanto i pacia più o meno grande quantità vellovaglie, cui risorvano in caso di accessità. La lace vo ceè e un fascio del un mottolio de non si più decrivere, unito od un midi-

lare e apatitire. Le loro facolà sintellettuali sono limitalissime, sebbene rimurchevoli per l'Orcifice dei rosicati. Fra i loro sensi la vista, l'utile o l'eliato sono i neglio vistagi, od alcuni manifestamo anche un fino tatto el una certa facoltà di presentire che si in nota cambiamenti samonferia. Sono attenti e puraroja, e seponno appera un livere indicio di periodo li minacci. In complesso sono affatto imanousi, si difendono, se afferrati, come meglio possono e ricesono cegli acuti denti a capiorame frere puntatos prodonde. La più parte sendra figitare più funa volta all'anno. Al tempo dell'acceppiarbato li mascini veri everette a longo cola firminini, rialma nella costruzione della dimera più no emon artistica, de dovrà più tardi altergure i piccini. Il numero di questi viral a degia parte di dei da capita della discusa più no emon artistica, de dovrà più tardi altergure i piccini. Il numero di questi viral a degia parto di dei an sette. Il percini mescono qual mate el cicili, cel da lamo perciò biosgoni di un di nido si addonnenticano facilmente e durano a lango in chiavità, al cocciono degli and nido si addonnenticano facilmente e durano a lango in chiavità, al cocciono degli accionitali voltanti.

Molti si abituano al loro custode e gli dimostrano un certo affetto; ma anche una

lunga dimestichezza coll'uomo non aguzza particolarmente la loro intifigunza, e coll'oxisi montra quai inmanabilmente l'indibe burbera e maligato de pare comune a concatti. Eventano rispinissi e cultivi, per quanto allegri ed innocai fossero stati, la comcatti. Eventano rispinissi e cultivi, per quanto allegri ed innocai fossero stati, la complesso questa famiglia dovrabbe essere più tulte che non dannosa. La pelle di quasitutte le specie nordiche la un certo valore, sebbosa non sia delle più preziose, e la norma per la periori del prezione di prezione per caso si radunano in un sito in, numero maggiore del solito.

Sinora ci siamo dapprima occupati di quelle specie di una famiglia che sono vivaci ed operose alla faccia del sole, formando delle specie notturne un gruppo posto in ultimo. Questa volta procediamo diversamente, poichè incominciamo col Pteromide, scoiattolo notturno (Ptenonys). Questo genere (o, come altri vogliono, i due generi Prenonys e Schuropterus) possono essere considerati come i più elevati fra gli scoiattoli ; essi ci ricordano vivamente le forme a noi note degli ordini superiori (Marsupiali volitanti), perchè tra i loro piedi si stende a mo' di paracadute una membrana volitante piuttosto larga. Tale patagio, che rende lo scoiattolo volitante atto a spiccare con facilità larghi salti, sebbene sempre in una direzione obliqua d'alto in basso, consiste in una rozza membrana che è attaccata alle membra anteriori e posteriori ed ai due lati del corpo, ed è coperta all'infuori di folti peli, scarsi e brevi sulla faccia interna. Uno sperone osseo al carpo sostiene particolarmente il capo anteriore del natagio. La coda serve di poderoso timone; ed è sempre molto pelosa, sebbene nol sia nel medesimo modo nelle diverse specie. In un gruppo è semplicemente folta, nell'altro è pennata. Poche sono le differenze della dentatura. Gli scoiattoli volitanti dalla coda rotonda, che sono da taluni considerati come generi particolari, si distinguono per la forma particolare dei loro denti molari piccoli, arrotondati e ristretti; mentre le specie dalla coda pennata posseggono la dentatura del vero scoiattolo. Negli uni come negli altri trovansi dodici vertebre con costole, tre all'osso sacro, e da diciotto a dicianove vertebre caudali.

I due gruppi, che si possono riunire in un solo genere sema dar trespo nello scentifico, sono diffusi sulla meda setterinola della terra. Le loro specie fanno una via notturna. Bi gierno se ne gincciono tranquili nei loro nidi, che collecano per lo pin in alberi cai. Sal fre della tera vogono fonori esi trataltuno allegri e mobili sugli alberi, in cerca di alimenti. Le specie nordiche passono anche durante l'inverno mode unti nelle loro ripartade dimore, ema tutturia cadere in lettargo, la confronto cogii altri generi di recistatoli questo gruppo è povero di specie, e molti naturalisti accellano soltano otto specie delle decisto che alcuni amoverano.

Uno de joi noti pieromidi è il Taguan (PTERONN PETATESTA), la joi grossa specie della famiglia, aggio spale al gato disentierio rella mole. I hamplezza del suo corpo è di circo 60 centimetri, e quella della coda alueno 50; Taltezza al garrere è di 30 centimetri. I corpo è di milaggada, il collo corto. La testa è proprioratamente pieroda el il muntetti. Il corpo è di milaggada, il collo corto la testa è proprioratamente pieroda el di monte di sono berre la l'apica diffire e puntate, gri corto mido apprende della compania della compania di molta della contra della compania di munte corto di molta porte della contra compania contra di munte corto di munte corto di contra di munte corto malti munte corto.

ricurve ed aguzze, ad eccezione del rudimento di pollice che ha un'unghia piatta. Il patagio comincia alle gambe anteriori, scende lungo i fianchi e si attacca alle gambe posteriori, prolungandosi di là una piccola piega membranosa sino alla coda. In riposo, come dimostra la nostra incisione, è stretto al corpo e sporge a mo' di fregio nei soli



Il Taguan (Ptersmys Petauristo).

siti ove sta attacenta al curpo per via dello spreno sonco. La coda lunga e floccia è ficilitation, amentri al pleme sul corpo e la membra è levre, se pesso, aderente, più rexido sul derso che non sul ventre e al alta coda. Il patagio sembra oritato di frangai e a motivo del prile vivei i mile cole contennos. Dierto lo orecchie alcuni peli si altangano in ciulti e sulle guanzie e siste mas verruca coperta di retde. Gli altri matactaci incon moderno condi per proteggari, danni di quasti rileri. Sulla parte superiore del espo, del dorso, cel alta radice della coda il colore del polame è un misto di bigio e di nero, custificato, cel alta radice della coda il colore del polame è un misto di bigio e di serve, custificato, cel alta radice della coda il colore del polame è un misto di bigio e di sorce, custificato colore delle parti beren più soni difficato per il produce del protecto della protecto

di bigio-chiaro; di sotto è d'un bigio che passa al giallicio. Le gambe sono brunocastagno-rossiccio, o nero-rosso. La coda è generalmente nera.

Il continente delle Indie orientali, e principalmente il Malabar e Malacca, come pure Siam, sono patria esclusiva del taguan. Gli scoiattoli volanti delle isole della Sonda sono prossimi suoi affini, ma appartengono a specie assai diverse. Il taguan vive soltanto nei beschi più fitti e sempre sugli alberi solo o colla sua femmina. Di giorno dorme in alberi cavi, di notte sbuca fuori e si arrampica e salta con una rapidità, una leggerezza, una sicurezza incomparabili sulle cime degli alberi o da un albero all'altro, in larghi balzi sempre diretto dall'alto in basso. Perciò allunga orizzontalmente i piedi dilatando per modo il patagio da formarne un ampio paracadute. La coda serve di timone, e l'animale è atto, come la scimmia a cambiare la direzione del suo salto con rapide evoluzioni. Si assicura essere tale la velocità dei suoi salti, come del resto di tutti i suoi movimenti, che l'occhio lo può appena seguire. Fra i suoi sensi l'udito e la vista sono assai sviluonati, ma eli altri sono molto imperfetti, Le facoltà intellettuali lo distinguono essenzialmente dagli altri scoiattoli. Ha mono intelligenza ed è più pauroso e codardo dei suoi affini diurni. Il più lieve sussurro lo riempie di spavento o lo induce alla fuga più precipitosa. In conseguenza di questa prudente timidezza si sottrae facilmente agli attacchi dei carnivori rampicatori: ma sovente cade in potere dei grossi gufi che lo chiappano durante il salto malgrado la sua velocità e contro i quali l'innocua e debole bestiolina è al tutto priva di difesa.

La ratif del tagun fi si che ci manchino aucora essite osservazioni rispetto alla sua. In Podi visagiario il neuriosumo, g il indigeni sono molo parchi di ragguagli intorno ad esso. Questo animale in schiavità è assi noisso: richiede speciali ed attente ruce, è paursoo, derme di giorno e il chasso di notte nella sua galdar, rociac opsi leguane det gli impediesa l'usicia, e dopo podri giorni o estimana, soccombe, anche un producta l'accidente del productione del productione del productione del productione. Così si significa concesso sios accordinatione del productione del productione

Nei passi vicini abitano specie allini al taguara: il nord allo incontro alberga gili cosicultati vicatini propriamenti detti o Sciuratteri (Scaraperarasti) dalla colta langa, pelesa, folta, pennata. Di spreste anche noi possediamo una specie, lo Sciurattere comene o Lintago del Bensi Scivratorriates, suntanczio. Anche orgi abita ia parte nella dell'Europa orientale e pressoche tuta la Siberia, ma più anticamente in trovavra anche dell'Europa orientale e pressoche tuta la Siberia, ma più anticamente in trovavra anche nontrollemente più piccola del nontro sociation solgara. Il suno corpo non la che la Continetti di laughezza, la condi o continetti ci al cuintienti ci e più. L'albeza al garrace di 5 continetti ci al poso d'un individuo abibo ollerpossa raramente i 100 grammi.

Nells forma questo sciurottero somiglia al sos muggiore affine dell'India, e, come giá na exentato, se ne distigues essensialmente pel pelame della coda e per la strutura dei denti multari. Il pelame è morbido e fitto, hruno-farto sul dorse durante fraste, hruno-farto justo con la patrole e parte esterne delle gambe; hienco al disotto cella coda higo-faftera di sopra, e di sotto d'un colore di ruggiose chierca. I peli tutti delle parti superiori sono colore higo-faftera di sopra, e di sotto d'un colore di ruggiose chierca. I peli tutti delle parti superiori sono colore higo-fatto colore di l'ingience di la prime delle parti superiori sono colore higo-fatto colore di l'ingience di l'ingience delle parti superiori sono civente superiore di entra al larong e si fi npi folto, e la parte superiore di entra allora più chiara.

Il lintaga abita i grandi boschi di betulle, oppure quei boschi misti in cui si alternano colle betulle i pini e gli abeti. Tuttavia le betulle sembrano necessarie e a ciò accenna pure il colore del sua pelame che è al tutto simile alla corteccia di quell'albero, come fin noi si è simile alla corteccia dell'ablece del pini il colorito de lanostro sciatalo. Eliversat sempre copiù rare, c in molte località vore un tempo fa connue trovasi ora pressoche all'atto distruto. Come il tugani vivo sollario oppure in copie, ma sempre sagii alberi. Il gierno dorme nelle cavità degli alberi, aggonitolato sopra es tessos come un moscardino, e colla coda varinghiato interno al corpo. Shoras solla fre della sera, e comincia per lener da algatera;



Il Lintaga (Scivrosterus obiricus),

Nei suoi movimenti è destro al pari degli sociatoti diurni, si avrampiera mazzajfonamente, lubra spilmente dill'uno all'altro rano e vara col mezzo dei su prise teso, tratti di 90 o 25 metri. Affice di valicare simili distanze esso ale sino dalla rama dell'altro e si studici di li mi mani inferrio dell'altro ce ha secho. Furmon con ragione paragenati a voli cossillatti salti, sul suolo è tunto impociato dei ineveto quanto è aglie e destro sugli altroi. Il suo incedere è tindanze e l'ampio patagio che pende piegato d'ambo i lati del corpo gli di non peco impocio ind correct. Il listaga si nutre di genme e di germedi di bettale; mai na caso di biscopo si

accomoda neche dei giovani germogli e delle grumme del pino. Per mangiere siden untel estremità potterpriori come il nottro scotitolo, e si rese gli alimenti in bocca colle campe anteriori. In complesse lo sciurottero rassomigini al nottro scientitole in tutte le sue qualità, se non che è un animela notturno. E di una semana stetteza, si licicà di continno, e depone gli escrementi soltatto sul suolo. Al giungere del freddo cade in un lettargo interrotto, quando il freddo è mon rigido, fa scorreire di alimeno due ore in occa di cibo. Albitalmente si allostico per ripostre o quadche sua antica abstanzon, o il noti del qualche succello. Il suo proprio mic centraires in allostico del continuo del proprio del proprio del proprio del proprio del teorero, è l'entreta pure è accuratamente rivestita e turata colla medesiran sostenza. In attitta sini del restetta peratricera del una un regid. Questi sasconi cicidi e mali e rimangono a lungo impociati el ni sommo grado biosposi di cure. Durante il giorno la madre li avvogi nel suo patagio per teure il a caloba e per poteri findimente allattere. Quando s'avvia alle notturne spedizioni il ricopre accuratamente con musco. Circa sei giori al oppo la macita spatanto i desti redictir, ma solo dieci giorni più turdi si schiodoso gli occhietti, el li pelo comincia anche a spuntare sul corpo. Più turdi si schiodoso, più cochietti, el li pelo comincia anche a spuntare sul corpo. Più turdi in samma il piglia secon el bosco, ma per lungo tempo terna al melesimo nido per trovarvi di giorno transpullità e sicurezza. Nell'autunno mobili si fabbricano un gran nido in comme, ovo viviono in societti.

Sebbene la pelle sottile e carras di peli offi a notanto una pellicica di qualità sendente che i soli Ginosi situano, questo animate è perseguitato el oucsio in gran copia in ogni inverno. Cade fiedimente nei lucci, e nell'inverno in trappola, in cui lo adesca qualche sua preferia la costroi. I suoi escrementi, simili a quelle del topo e al ammechati so-vente in gran quantità al piedo degli alberi lo tradiscono facilmente; giasche altrimenti non sarebhe facile soopriere dall'albero l'orianise la cui viste è simile alla corteccia.

Lo sciurottero sopporta poco tempo la schiavitù. Non si può surrogare il suo proprio ciò, e la delicatezza dell'animale si oppone al suo vivere. Si è però potuto osservare in alcuni che resistettero più a lungo, che si addomesticano sino ad un certo grade.

Il rapperentante americano di quoto animale è l'Assapas (Scarcorrants voquezia), una delle specie più piccole, di d'accumineri di impleza, cella coda lunga 10 centimetri, e questa grossa, e gli occhi grandissimi, peri e spergenti. Il fino e marbidio poltune è di sopra bipo-lermo-gialiscio, più chiaro ai lati del collo, hiano carginio alle zampe, e bianco sopra tutte le parti inferiori. La coda è cinerira con situranter bruncice, il patago è nero marginato di bianco, l'occido è circornado di un analello ligio nericcio. Questa animaletto vive in occido, nei bosció delle mos temperate e calde dell'America del norde, allatto come il linkaga, si perpara sevotte granti aidi di foglie in alberi cari, nei quali in gran numero instense dormono e si scaldano. Prero giovane si può più facilmente e meglio addomenticare de non il precedure e dengio addomenticare de non il precedure e den no il precedure e dengio addomenticare de non il precedure e den no il precedure e dengio addomenticare de non il precedure e den no il precedure e dengio addomenticare de non il precedure e den no il precedure e dengio addomenticare de non il precedure e den no il precedure e dengio addomenticare de non il precedure e den nel precedure della dell

Gii scaiattoli propriamenti detti, di cui la specie nostrale è senza dabbio generalimente conocciui, si dividono il diversi generi, tutti pio in emos differenti l'uno dall'altro, soperatuto nella destatura e nel pelame, ed invece perfettamente simili ind modo di viere comprende i veri Sociattoli (Scarus). Il bros caratteri simo il corpe lungo e la coda più lunga ascora, generalmente folta e pennata, le orecchie piutitos lample, il polito del piedi anteriori rudimentale munito d'unglia, e quattro modri per file, almeno angli piedi anteriori rudimentale munito d'unglia, e quattro modri per file, almeno angli notori cara nunio e del hocos, che coi s'everine inordinationa nella nostra camera, lo Scotiatto (Scarus XVILGANS) il più notevoly, e quello di cui si può realmente dire che porta al tatto l'inversata di statta la una schirito.

Lo scoiattolo è uno dei pochi rosicanti coi quali l'uomo si è intimamente legato d'amiczia. Nel verde e fresco boschetto fa la gioia del fanciullo e dell'uomo, ed è, malgrado alcune spiacovoli qualità, un compagno gradito nella camera. Al poot anche offer una forma degan di canto, (b) centivano più i Greci, si quati dela himo il pettile spellative che ora rere, da disinguero sciellinamente il vera osciatolo in particolare, e lutta la famiglia in generale. « Chi si fi ombra colla code a significa quest, none greco di risolotarimente quemo, che conosce il significa della parela Singueza, pensa all'avvecente ed agile hesticia bana deuta, presso alla vetta dell'albere, roticando le sua nord. Ha supi soli Greci lamon vedito nello costituto un estero poetico; ni la discontinamenta della contra della contra della contra della contra discontinamenta di la discontinamenta della contra della contra della contra di proprisa descriziona di arresione di aggingere a si cue parole la proprisa descriziona.

In una precedente antica vita,

Scoiattolo una volta io mi son stato; Se tal ritornerò nella fiorita Valle, ogni duolo mio tia dileguato. Figlio di re nel fulvo tuo mantello, Sparso di fiori il regno tuo verdeggia: Tuo trono è il tremolante ramoscello Della quercia che salda al ciel torreggia. Tu da te t'incoroni - Oh come mai? -E la corona tua non è dorata: Questa corona tua, tu te la fai Coll'ampia e folta coda alto levata! La prima gemma che l'april feconda Radi col dente lungo e piccoletto: Poi salti e balzi su di fronda in fronda, E adoechi nel suo nido l'uccelletto. Voce da te non s'ode, o mio bel muto: Ma spona l'aria d'orni dolce accento: Tutto lieto, per te lo stpol pennuto Fa echeggiar fra il fogliame il suo concento, Tu dell'autunno la gioconda festa Fai con noci, con chiande, e con faggiole: Ti liscia il venticel della foresta. Ti bacia col suo raggio il mite sole. Cadon lente le foglie ad una ad una, Tu scendi come freccia, e già sei già: Pel caro nido il tuo gampin le aduna, Poi le riporti, attonite, lassà. La casa tua contre l'acuta brezza. Abile tappezzier, sai riparar: Del tuo folto pelame la ricchezza Contro il verno, tu ben sai raddoppiar, Tu sai come si velga e giri il vento, Chiudi la porta al sofio suo gelato: Lo senti fuori sibilar, contento, Caro, felice, principe fatato. Anch'io, quando l'inverno mi sta sepra, D'adunar, d'ammucchiar sento il desio; Ma l'ingegno e la mano invan si adopra;

Men dolce e caldo del tuo nido è il mio.

Non ho detto troppo, assicurando che è difficile far seguire una descrizione a quella di un tale predecessore.

Il notre sociation è presto descritto anche per colai che nat lo la vedato, o la ha vedato soltanto da langi. La san lamplezza è di 35 cattenira il l'alicira pel corpo, è forse con 2 contimetri di meno per la coda; l'alterna al garrese è di 40 centimeri, el pose dell'antina datalo è di circa 250 cammai. Il pelme mustis nell'estate nell'averso, nel nord e nel mezcodi; di più vi sono anocra modificazioni accidentali. D'attate il pelme is supprimente resso-bruncicio, misto di bigio ai biti del capo, sulle parti inferiori, dal mento in giò, hianco; nell'inverso le parti superiori sono rosso-bruno sinsi del più bigio-biandi, le parti inferiori sono biancie; così è enl sustre occitation:



Lo Scoultoto (Sciuros raigaris).

ma nella Sheria e nell'Europa settentrionale è sovente bigio-bianco sensa una traccia di simulatura rossa, mentre la sua vote cista comiglia a quella del notres. Si veles sovente nei baschi della Germania una varietà nera che molti naturalisti vagilono considerara come una specia particolare, mentre possimo dire con taltar certezza che sevente nel medesimo parto trovansi piccoli rossi ed altri neri. Raramente si vedono individa ibianció monochiettali con coda bianca na mela io interamenta, la coda è sussi follo te pernanta, Torcechio si adorna di un ciuffetto di lunghi pefi, e le piante dei piedi sono mode. Il notre rocciatio de noto tuno di survei ed agri rasegundi, manto agli abbanti della

In nouro-bestimorie neu nitro a prieve a lega priegoritar, giuno signi standanti destini nouro-bestimorie neu nitro a prieve a lega priegoritar, giuno signi standanti destivi simultar per la Siberia merificionale sino all'Alta è nel Nica posteriore. Il suo passe è dovumpue trovasi vegetazione arborea. Ore trovanti alberi ore questi si adumno in foresta, di certo non a didette a honerta besidioni; ma noi a d'appertatto, nel sopratatto ogni anno, egualmente numerous, e sebbene non intraprenda vere migrazioni, casa tatra taria interprende happle correire. Il suo soggiuro-prierio è al basco d'alberia di taria, acciatto ed cambeno; preglio er d'altre d'arrocco neu. L'austinà trardene del fresponta sabele ja giardini dei villaggi, ittutria solutato se esiste tra i giardini el di Dosco una congiunzione per mezzo di qualche cespugliò. Là ove maturano molti pignoli si stabilisce durevolmente fabbricandosi una o più abitazioni, per lo più in vecchi nidi di cornacchie che sa artisticamente adobbare. Per soggiorni più brevi si accontenta di nidi abbandonati di gazze, di cornacchie, di uccelli di rapina che lascia come li trova; ma le dimore che debbono servire di albergo notturno, di ricovero contro le intemperie, e di asilo alla femmina durante il puerperio, sono al tutto fabbricate a nuovo, sebbene con materiali sovente ammucchiati dagli uccelli. Si pretende aver osservato che ogni scoiattolo abbia almeno quattro nidi; tuttavia nulla è ancora ben certo a tal proposito, ed io credo d'essermi accorto che la disposizione d'animo e i hisoeni dell'animale varino straordinariamente. Le cavità che si trovano negli alberi, e sopratutto quelle che esistono nel tronco, sono anche ricercate da esso, e all'uopo racconciate. I nidi aperti si trovano in un interstizio presso il tronco. Il suolo del nido è fabbricato secondo le regole dei nidi dei grossi uccelli, ma di sonra è ricoperto secondo il sistema dei nidi delle gazze con un tetto basso, di forma conica, abbastanza fitto per resistere perfettamente al penetrare della pioggia. L'entrata principale è volta all'ingiù, abitualmenté verso levante, una scappatoia più piccola esiste nella parete opposta. Tutto l'interno è tappezzato di morbido musco e la parte esterna è fatta di erbe secche più sottili e più grosse, intrecciate insieme. Ad ogni modo lo scoiattolo si giova volontieri per la base della sua casa del suolo sodo formato di terra e di fango di un nido abbandonato di cornacchia.

Questo bello animaletto è incontestabilmente uno dei principali ornamenti delle nostre foreste. Quando il tempo è tranquillo e sereno lo si vede in moto costante sugli alberi che gli porgono in ogni tempo cibo e ricovero. Gli è solo per caso che scende giù da un tronco, corre sino ad un altro albero, e si arrampica sopra questo per mero sollazzo giacché, se vuole, è in grado di non mai toccare il suolo. È la scimmia dei nostri boschi, e possiede cento qualità che ricordano la capricciosa figlia dei paesi del sud. Animale di singolare vivacità, lo si vede sempre veloce e mobile. Pochissimi sono i mammiferi continuamente tanto allegri, e capaci di rimanere si poco tempo fermi come il nostro scoiattolo. Esso va perpetuamente d'albero in albero, di cima in cima, di ramo in ramo; persino sul terreno, che gli è quasi strapiero, è tutt'altro che lento. Non va mai di passo o di trotto, ma saltella sempre in balzi più o meno larghi, e con velocità tale che un cane ha il suo bravo da fare a raggiungerlo, ed un uomo deve smettere in breve d'inseguirlo. Ma la sua vera agilità si manifesta sopratutto nello arrampicarsì. Con una sicurezza una velocità incredibili, esso corre lungo il tronco anche il più liscio. Le unghie lunghe, acute, gli prestano in tal caso eminenti servizi. Si aggrappa alla corteccia coi quattro piedi in una volta. Allora un nuovo slancio lo porta più alto e un balzo tiene dietro all'altro con tale rapidità che sembra che l'animale guizzi sul tronco. Il suo arrampicarsi produce un rumore che da lungi si ode, ma nel quale non si ponno distinguere i salti in avanti o allo indietro. Per lo più sale senza ristare sino al fogliame, sovente sino alla cima, poi corre lungo qualche ramo orizzontale, e di là spicca un salto verso un altro ramo d'un albero vicino, a distanza di 4 o 5 metri sempre d'alto in basso. Quanto sia utile all'animale per saltare la sua coda coi peli a mo' di harbe di penne, si è riconosciuto con un crudele sperimento, tagliando la coda ad uno scoiattolo prigioniero. Si osservò allora che l'animale mutilato non poteva più far salti come prima. Sebbene le zampe anteriori dello scoiattolo non possano serviroli come alla scimmia servono le mani, tuttavia sono utili a tener l'animale saldo anche nel ramo più oscillante. Non accade mai che shagli un salto, nè che cada in fallo, Appena raggiunge l'estremità del ramo vi si aggrappa si rapidamente e saldamente che non ne teme l'oscillare, e corre colla sua solita agilida raphidissimmente verso il tromo d'un secondo allero. La scoistolo a anche mostre, schelene non billo gara gusto per l'acqua. Vè ci si si silini à voler dimostrare come non naturale allo scoistato il semplica fitto del mostrare, assiscire del piatosto di rassegnarris in bestida peten nell'acqua un paesento di cortoccia che le serve di battello, a procede col mezo della coda rialanta che fa le vesi d'albrero e di vela, ma simili frotto di quoi stotti di trovincio, che sono strateria allo cose della sunta non possono che provocare il rivo. La recinitato in unota tanto bene quanto gli altri mammieri terrenzi, e di rosicanti in particolare.

Se lo scoiattolo è affatto in riposo cerca di continuo qualche cosa da rosicare. A seconda della stagione mangia frutta o semi, gemme, ramoscelli, gusci, bacche, chiechi e funghi. I semi degli abeti, dei larici, dei pini, le loro gemme ed i germogli sono sempre la base dei suoi pasti. Stacca dallo stelo le pigne delle nostre conifere, siede comodamente sulle estremità posteriori, si reca in bocca la pigna colle zampe anteriori, la volge e ravvolce senza interruzione, levandone cogli acuti denti una scaelia dono l'altra, e quando ha messo a nudo il seme lo raccoglie colla lingua e lo mangia. È particolarmente gentile, se può impossessarsi di una certa quantità del suo cibo preferito, la nocciuola. Prima che siano mature le frutta, visita sovente i rami e sceglie quelle di miglior apparenza. Ma divora con ancor maggior gusto le noci, se sono ben mature. Acchiappa un ramo, scopre una noce, la piglia coi piedi anteriori, e con poche raschiature girando la noce con incredibile velocità pratica un buco alla congiunzione dei gusci facendoli saltare in due o parecchi pezzi. Allora il seme vien scusciato e triturato, come tutti i cibi che l'animale mangia, coi molari; poichè lo scoiattolo mastica per bene il suo cibo e non lo raccoglie come altri rosicanti, in certa quantità nelle guancie. Oltre i semi e le nocciuole il nostro scoiattolo mangia ancora con passione le foglie di mirtillo, i semi di acero e di sambuco, i funghi (anche i tartuffi secondo Tschudi). Non mangia frutta polpose, rigetta tutta la polpa delle pere e delle mele per giungere ai semi. È invece caldissimo amatore d'uova di ogni pido: le scova nelle sue scorrerie, e non isdeena nemmeno i giovani uccelletti : anzi affronta talvolta gli adulti. Una volta Lenz tolse di viva forza ad uno scoiattolo un vecchio tordo che zoppicava un poco, ma era abbastanza robusto per volar via appena liberato. Le mandorle amare gli sono dannose, e due hastano per uccidere uno scoiattolo prigioniero.

Appena ha esso buona copia di cibo comincia ad ammucchiare provviste pei tempi niù duri. Nei fori e nelle buche di alberi cavi e di radici, in tane da esso scavate, nei suoi nidi od in altri luoghi consimili, stabilisce il suo granaio, e vi reca le relative vettovaglie sovente da luoghi discosti. Quest'istinto naturale attesta quanto esso sia sensibile alle influenze atmosferiche. Già nel bel tempo fa il suo sonno del mezzo giorno nel suo nido, quando i raggi solari cominciano ad essere cocenti, e allora va attorno pel bosco tolo la mattina e la sera; ma assai più lo spaventano gli acquazzoni, i violenti temporali, e più di tutto i nevischi. Non si può allora negare il suo particolare presentimento dello sconcerto atmosferico che si prepara. Già molte ore prima dello scoppiare del temporale esso dimostra la sua inquietudine per continui salti sugli alberi ed un fischiare e scoppiettare che si ode da esso soltanto in casi di vivo commovimento. Appena si manifestano i presagi forieri dell'uragano, ogni scoiattolo si ritira in casa, sovente parecchi nel medesimo nido. L'uscita dalla parte del vento viene accuratamente turata, e comodamente aggomitolata sopra di sè la delicata creatura aspetta che termini la bufera. Così sovente rimane tutto il giorno tranquillo nel suo nido; ma alfine la fame lo spinge fuori almeno sino al suo granaio, ove ha raccolto tesori per la rigida stagione. Un autunno rigoroso gli moce grandomente, anche porchi l'obbliga a consumare le provviste diri l'inverno, sal Tautanno rigido inei directio un rigidissimo inverno molti dei griani aminatti mosiona. Molti granai sono dimenticati, ad altri la neve impedice l'accesso, Non a l'un sociatiolo prime mi dino, con cole finitio dalla cumo del elibero, e la medica salora la una insolita facilità per buscarsi il uno cito predicto. Gli sociatoli hampo memo da soffirire nel bocchi di faggi el di quercia perché oltre el pishande e lo legio che trovano appese ai ranai, ne trovano una grande quantilià sotto la neve, e se ne possono cibare a saltera.

Verno il far della notte ogni scionitolo ritorna al suo nido e vi dorme in pase finchi dura Toccuviii. Attavia; cone osservò lem; suo sa nabe pe bene cusarachi al baio, Una volta, durante una foca notte, questo maturalista foce portare da due opera la maga scala na bosco e a face dirizare nottu un allevo ove trovarsi un nido di giovani scionitoli. Tutto cis si fece col massimo silentio possibile. La Insterna rimase giù gorgi inservinsi e, Lem sall spora, Appena vare focaci oli indio, ne sibucaranoe colla velocità del vento tuti giì abitanti. Due nalirono su, uno scose giù, l'altro balzò direttamente sal suodo, e in un batter d'ecclo into fit rampuillo:

Noto spavento la voce dello sessistio è un forte dub, dub, nella contentaza, o in un'imponent misser, è un neterole herotico eva not distinguous nillabe. Das cosprime con un certo fischio una gioia, od una commonione speciale. Le facultà intellettuali dello consciultà nons superiori a quelle della maggio parte degli altri roticatati. I cessi tutti consciultà non superiori a quelle della maggio parte degli altri roticatati. I cessi tutti squistia, altrimenti non si spingherethe il uno presagire il cultivo tempo; il gusto è anche sviluppato, come si può nonervare vagli individui addomestatati. Della gusto è a dedi un'unità in facle la bouna memoria dell'animale o' attutta e la scultureza colla quale delli un'unità dell'animale dell'animale a raggiungere l'altrep più a staggire ai nomica. Colla vedecia del lampo coso si afferta a raggiungere l'altrep più apparire la testolita, si ristrinça, si assenonie quanto meglio paò, e cerea di advant apparire la testolita, si ristrinça, si assenonie quanto meglio paò, e cerea di advant accusa con conservato, in ciù sumisiera una grande prollettua.

Gli. scóiattoli più vecchi cominciano ad arrampicarsi in marzo; gli altri un poco più tardi. Una femmina raduna sovente in quel tempo dieci o più adoratori attorno a sè e questi si picchiano di santa ragione, non essendo di quelli che scherzano sugli affari di cuore. Probabilmente anche qui il più valoroso e il più fortunato, e la bella si dà al vincitore cui si lega per qualche tempo con un vero, amore. Quattro settimane dono depone nel nido più soffice e meglio situato da tre a sette piccoli che rimangono ciechi per circa nove giorni, e sono teneramente amati dalla madre. Le cavità deeli alberi sembrano offrire il soggiorno preferito. Secondo Lenz le femmine partoriscono anche nei nidi di stornelli che sono appesi agli alberi presso al bosco convenientemente muniti di imbottitura, e di un comodo passaggio, mentre la madre allarga rosicando lo stretto buco di scampo. « Prima della nascita dei figli, e durante l'allattamento, dice Lenz, i genitori giuocano allegramente e graziosamente attorno al nido. Quando i primi fan capolino, se il tempo è bello, vi saranno per circa cinque giorni, giuochi, salti, esercizi, brontolii e simili, poi ad un tratto la famigliuola è sparita e si è recata ad abitare il vicino bosco di conifere, In caso d'inquietudine, come ben sanno i monelli, la madre porta la sua prole in un altro nido, e sovente piuttosto lungi. Conviene perciò essere prudente, se si vuole riescire a picliar i piccini, ne mai esplorare un nido nel quale si sospetta una covata prima di potersi impadronire dei piccini. Se questi sono slattati, la madre (od anche il padre), li porta per qualche giorno in giro in cerea di cibo, poi i genitori sibandosano al proprio destino la givuno fimiglia, e passano a seconde nuzzpisorna intana contra qualche tempo intenne, pisorano all'epizmente fina loro e pigliano presto i costamie le abistalini dei perenti. In giupno la mathe ha per la seconda volta maltare famiglia, ma por more muercevo delle primire, quando genta è al panto di potertare del prime del proprio della prime della prime della prime della prime della prime della prime del la tribà intera composta di 12 o 16 individui, nggirarsi allegramente nella medesima parte del bosco.

Lo recinitabo è amantissimo della netterza: appena sta tranquillo un momento, prenda a leccarda, la liciaria seura posa. Ros in rinvengono, an elle lugo ere riposa, ni nel mido immonderan sua odei pieccoli, le quali sono semper rigottate al piede del Tellero. Per la casas lo sociatiolo d'attata peritemente al estere tenuto in stanza, e lo trovismo di fatto sevente prediletto compagno dell'mono. Si pigliano a tale scopo i siguesta i meta del pros villago, a cidento com latte e que el senudo finebb si possa der lore cibo di noccioles. Se per altre si la muna gatta nativice di bosso indule, i esti da allattare il giornes acciottodo, il quale è altera acciotto quanto neglia si possa del releva cibo di noccioles. Se per altre si la muna gatta nativice di bosso indule, le si da allattare il giornes acciottodo, il quale è altera acciotto quanto neglia si possa del monta indoles i consacra a questo all'examento, e ripeto che natla di più hello si può vedere di cosi dei naminali di si divera nature vivere tanto intimamente inseriore.

Nella giovinezza gli scoiattoli sono tutti allegri, vivaci ed al tutto innocui animaletti che si lasciano di buon grado toccare ed accarezzare dall'uomo. Conoscono ed amano chi ha cura di essi e dimostrano una certa docilità nell'ubbidire alla chiamata. Disgraziatamente l'età li rende tutti, anche i più docili, ringhiosi e mordaci, e i loro denti da rosicanti sono sufficientemente acuti per produrre dolorosissime e talvolta pericolose ferite. Non v'ha punto da fidarsi di quelli che sono rinchiasi, e massimamente nella primavera, al tempo degli amori. Non si può permettere all'animale di girare a piacimento nella casa e nel cortile, perche annasa, esplora, rosica, e porta via tutte le cose possibili. Perciò lo si tiene in una gabbia foderata di latta nell'interno, affin di metterla al riparo dal dente distruggitore. Si deve tuttavia badare inoltre che lo scoiattolo abbia qualche materia contro cui smussare quei denti, che altrimenti eli sporgono sovente oltre a due centimetri l'un dall'altro e gli rendono impossibile lo sminuzzare il cibo e il mangiarlo. Gli si danno perciò a mangiare fra le altre cose cibi durissimi, come noci e pione, oppure anche pallottole e bastoncini di legno. Si è appunto il modo con cui matgiano che procura il maggior diletto che si possa aspettare dai prigionieri. Afferrano con delicatezza, colle due zampe anteriori, il cibo che vien loro sporto, si cercano in fretta un luozo comodo, siedono bellamente, rialzano la coda, si guardano d'attorno mangiando con piglio arditello ed allegro; quando han terminato si nettano i mustacchi e la coda e pigliano a saltellare allegramente qua e la nella medesima guisa delle scimmie. Questa allegra disposizione e la straordinaria nettezza li mettono a buon diritto nel numero dei rosicanti più piacevoli in schiavità.

Otre Puono lo scoiatolo la il suo più formidable nemico nella martera. Risque raramente alla volpe il chiappare uno scoiatolo, anche a spetto si trova a terra el agia stori, si mibbi, si grossi gudi caso sfugge facilmente, poiché se l'uccello gii si appressa, pigli and arrampiarasi soliculamente in sipriali interno ad un tronco, di presenta del protono, del administrato del si discussione di sur accessiva del marcolano ciane, qui el al sistera. La costa multa appello se in discussione di silaggiero ad una martera. Questo lerrabilo avversario si arrampica quasi tanto agrica mente canatto la sur sitina. el a segure trava o la serga la martera.

segue perfino nella cavità o nel nido ove si riligia. Con fischi amposciosi i o scoiatolo figge di ramo i ramo. L'agile poedeno le segue darpores, cel amilidora georgiano nel fore magnifici salsi. L'unica via di scampo per lo scoiatolo trovasi nella facilità che la di saltar giù dalla cina ma più alta d'un altero e poi correre rapidamente per igungere ad un altro albero, e all'unpo rimovare il giunco. Lo si vede in consequenza, inseguito dalla matrora, arrampierari colla margiore celerità sino difestrema vetta.

Ormai la martora si ritiene certa della vittoria - ma con un salto ardito lo scoiattolo si libra nell'aria, le membra orizzontalmente tese, cade sul suolo, e si affretta con quanta velocità gli vien concessa, a correre verso un'altro nascondiglio. Tanto non può fare la martora; tuttavia è il nemico più formidabile della povera bestiola che deve pur troppo soggiacere sovente al predone si destro in ogni esercizio corporeo che lo incalza finchè la vittima soccomba alla stanchezza. Gli scoiattoli giovani sono naturalmente i più esposti al pericolo, ed un nomo un poco agile può raggiungerli, come lo attesto per propria esperienza. Quando eravamo bambini solevamo arrampicarci su per gli alberi, e più d'una volta l'indifferenza colla quale ci guardavano avvicinarsi fu la loro perdita. Appena si poteva abbrancare il ramo sul quale stavano, erano perduti. Lo scrollavamo violentemente, e l'impaurita bestiola aveva il suo da fare ad aggrapparsi saldamente, per non precipitare. Pigliava poi ad indietreggiare più e più, finchè venisse a portata della mano; e con una rapida mossa ce ne impadronivamo. Poco ci importava di una morsicatura di più o di meno, perchè i nostri scoiattoli addomesticati non ce le risparmiavano. Usavamo anche sempre lo stesso metodo per riprenderli quando erano scannati. Presso la Lena i contadini dal principio di marzo sino alla metà d'aprile non si occupano d'altro che della caccia agli scoiattoli, e taluno di essi tende oltre a mille trappole. Queste son fatte di due assicelle tra le quali si trova un legnetto al quale è assicurato un pezzo di pesce secco. Se lo scoiattolo tocca questa esca gli casca addosso l'assicella superiore, e ne rimane schiacciato. I tungusi li colpiscono con freccie smussate per non guastarne la pelle. Noi li uccidiamo per lo più collo schioppo se facciamo la guerra a quell'ornamento dei nostri boschi, sedotti dal desiderio di possederne la bella nelliccia. Nel nord ove eli scoiattoli intraprendono migrazioni niù regolari e niù estese che non fra noi, massime negli inverni rigidi, e scendono dalle alture nei piani più temperati, per passarvi l'inverno, la caccia è più abbondante ed anche più giustificata, perché la nelliccia ha colà un maggior prezzo.

Le più helle pelli vengono dalla Sheria e dalla Laponia e sono note in commercio col nome di Vois. La parte del ventre e si chiama ordinariamente Pele, pessa per una preziosa pellicita, di cui il traffico occupa un gran numero d'uomini. Bulla sola Bussia vengono amandamente esportati due milioni di pelli di visi, in maggiro parte va in Gina. Oltre la pelle, i peli della coda fanno anoron eccellenti pennelli da pittori e la carne tenera, hianca, asporiisa, desperentui porezzata dai buocupatsi.

Gli antichi credevano prosedere farmaci potenti nel cervello e nella carne dello sonitado. Far il popolo delle campagne sussitea annora que a la la permassione che uno sociatado maschio arresito e riciotto in polivero sia il miglior rimedio per gli stalioni ammadati, come uno sociatado formina percanto nello stesso modo per le giunnette. Solti stalimbanchi e giocolieri vivono nella certezza di esseve al riparo de ogni verigino. Solti stalimbanchi corretto per porvedere il a ricorezza della resistazione dello sessitado, e perciò lo intifiano sovenne per porvedere il ni cinerzia dello sessitado, e perciò lo intifiano sovenne per porvedere il ni cinerzia della resistazione dello sessitado, e perciò lo intifiano sovenne per porvedere il ni cinerzia della sessitado, e perciò lo intifiano sovenne per porvedere il ni cinerzia della sessitado, e perciò lo intifiano sovenne per porvedere il ni cinerzia della seguita della

Lo scoiatolo comune è dannoso solo nei luoghi ove esiste in gran numero, perchè saccheggia i frutteti e divora i germogli e le gemme. Ma fra noi siffatti inconvenienti non sono tali da essere notati.

Alcane delle numerous specie che vivono nell'Asia, nell'America e nell'Africa, meritano ancora una speciale menzione. Nell'America atetentrionale lo Socialatlo cinerino ed il nero rappresentano il nostro. Na na l'uno na l'altro escareggiano come questo, anzi si molliplicano sovente in tal guisa che conviete e si devono formare veri eserciti per combatterii. Nell'amon 1749 la pianagione del mais avea exgionolo nella Pensilvania



La scounte nera (scores niger).

um si Arcordinaria molliplicacione depli scoistudi cinerini e meri, che il governo fin contretto concodere un permio di trento ententini per copi scientiblo seccio. In quell'amo nolo ne fineno delaritati un milione e dispenio ottana mili. Amen Elai raccotta molliplicali svente in immerco esi derenimi che vienire contesta una parte nel emigrare. A mo di sciami di locute questi animaletta is radamano sul finire dell'amo ni estre sempre più più muercos escoleggiando campi e garindi, devastando boschi es selve, a dirigendosi versa il mezopierno valicano moni e finni, incaltati da un escribe, estata più più muercos escoleggiando campi e garindi, devastando boschi e selve, a dirigendosi versa il mezopierno valicano moni e finni, incaltati da un escribe, debet, sud, gargaziano cell'amo per fin perma all'esverio degle imigrani. Lango le sponde deli filma i rapazia si appostano ed uncidano a centinania le povere lestie quando attaversanta al moto la cerente volgiono approdure. Cinqui costafione ne ammazza quanto più pio de senza che il fero numero scerni. Al principio del viaggio sono tutti con a simultano, diamegrano, e cationo a cento vitini della line. La fastara stessa

provvede alla diminuzione di questo animale che l'uomo da solo sarebbe impotente a vincere.

La notra figura presenta lo Scoiatelo nero, grazioso animale di 33 centimetri di implezza pel corpo con una coda lunga altretatuo. Il merbido e prezioso plama è lacido nero d'estate; alcuni peli bianchi si trovano soltanto, sulla parte inferiere. Il primo molare susperiore code regolarmente per modo che l'animalo vecchio ne la soltanto quattro. La coda folisisma bai peli così lunghi che con essa l'animale può formarsi un timone di 43 continente di larghezza.

É notevole che questo l'agge davanti allo sociatioto cinerino del nord dell'Americo no ne viene veramente repeito; almeno forma sempre l'aranguardia di quelle numerose schiere, e vi si frammicchia soltanto quando sopraggiunge lo spossamento generale. Nella sua patris, fanche la scarvità del cilto non lo siping ad emigarre, esso è un animale sommamente attivo e vivace, che si trastulta allegramente coi compagni nel fogliame degli alberi, e scendes sovente in gran numero no limit per quivi rindiressarsi. Si è in proposito osservato che suole seegliere un ramo che scenda giù vicino all'acqui. Vi si appende, si chian sino alla superficie, beve a lumpli socie, se spenta la sest, su la faccia accuratamente colle ampe anteriori, immergendo ora l'una ora l'altra nell'acqua per meglio cittorere il suo intendo.

Nell'India e sovratutto nell'Asia meridionale hannovi scoiattoli grossissimi e piccolissimi. Dei primi si è formato un genere particolare, sebbene si distinguano poco dai precedenti.

La Scoiatiolo maggiore (FEXAMEUEN NAUNET) e fit connecere il gigante della familia. Altà il contente dell'india orientato; tuttivia si è anche trousta in Ceptu e Giuva, ma è più che altrove numeroso sulle costo del Malabar e nella peniola di Malogora. Le montagne di Cardonnomene, parie della giogia del Haix, sembrano il sou soggio predictite. È un vera animale arboro, attivo di giorno, come il mottre. Il uso untri-mento si compose di ogni sorta di futtuti dalberi, e la sua forza gli permette di dera-stree persione le piantagieni di cocco. Si afferma che ad ogni altro colto perferisca il tatte di nece di cocco. Colta maggio fedicili rodica il dure guicio senta inferera nomeno la noce. Poi socchia il latte speciolame dalla piecela apertura fenza a larcia la visibili anche di esi poi, e è escore sa rove. Persion di Golipe si deministi monte contrata della contrata di contrata della contrata della

Un bel maschio nel giardino zoologico di Amburgo vine sgraziatmente soltano coo tempo. Probabilmente la sun morte obbe per causa il redos dell'estate del 1883. Manifestra tatte le attindini, itutti i contuni del notro sociatado, drizava anche talvota la coda; mentre non vidi mai alteritano di un altro sociatado indiano, il Feralang (Fexanettes mostani). Come tutte le specio più gronze della famiglia ceso semberava un sono della compania della contra di altropato della contra della contra contra contra della compania della contra della cont

Tanta è la diversità dei colori precentati dallo scoiattolo maggiore, che i naturalistisono nacora molio ideireisi se la diversità di colore che si osservano, debbano essere attributica alla differenza delle specie, oppure siano da considerarsi come varietà. Il corpo dell'azimate adulto ha la lunghezza di 45 centimetri, la coda ha, senza i peli, 41 centimetri, coi peli 4. centimetri di più. L'altezza al garrese è di 13 centimetri. Il quindi a un di presso la mole del nostro gatto domestico. Il corpo è conformato colla medesima eleganza di quello del nostro scoiattolo.

Non solo è questa la più grossa, ma ancora una delle più belle specie di tutta la famiglia. Il pelame del corpo è lungo, folto, aderente e morbido. La coda è proporzionatamente folta e pelosa; le orecchie brevi, tondeggianti di sopra, sono ornate di un



Lo Scoottolo maggiore (Fanandulus maximus)

ciuficto di limphi peli. Fra la varietà di colore, la più frespuente e la più bella è qualic che presenta tuta la parte superiore, ad occezione delle mune, tinta d'un bel nero lacido, ma tabolan la metà del deroc e i fanchi passano al ross-oragine, a al rossoligiari quo, La parte superiore della laten del collo. So diofitto delle orecchie e la stricia che seende dell'orecchio giù ai due lati del collo sono ugualmente d'un rosso vio. All'incutto la parte inferiere e la faccia esterna dei piodi, come del anas sono giallo-dulvo; una faccia d'un gillo anora più chiero scorre trasversilmente tra la coeccie. Nell'aria varietà, che alcani naturalisti ritespuco come una saperio colore, tutat la parte superiore del corpo è d'un hemo castagno vivo, la parte inferiere liamo cossocie, a guesti des intris sono entamente definante.

A riscentro di questo gigante, lo Scoiattolo minore (Sciente Exilis) merita una monisone più heve ancera. La lunghezza del suo corpo è di solo 6 centimetri, e quella della coda di 5 centimetri, il nostro topo domestico lo supera adunque in grossezza-

Il pelame è piutiesto fitto e la coda folta coi peli irregolarmente disposti. Il colore brunicio di sopra, bianco bigio di sotto, è nero alla coda. Questo animaletto vive presso il suo gigantesco affine nelle località montuose di Borneo e di Sumatra, ove esistono ancora altri nigmei della medesima famiglia.

Vi sono ancora specie nelle quali ogni pelo è cerchiato di vari colori, altre nelle quali si presentano otriscie longitudinali sopra i fianchi, ed altre ancora più o meno distinte; ma tutte si somigliano nel modo di vivere.



Le Scetatiole minore (Scenara exilia)

In grupo degno d'esser monitonto comprende gli Scoiattoli terragnoli o Tamie, (Tuxus), Stame, come indicia il leo nomo, a terra, e non is armanicona distributiono in si armanicona distributiono in moto di rudo, sopra alberi incurvati. Le horse gassiciali e il modo di vivere più o meno sinterano di collono non de mezo fra giosciatti dei giatti. Ma rassomigliano non cora a i veri seciattoli che mon a giati. La coda scrassamete pelosa al leguate più herve su del cerpa, i peti hanno ciaque diat, il pedo chevre en non guari rivisto, e diattiono disputa dia ploci berro en non giatti rivisto, di silicono disputato più neve di silicono disputato più herve sono disputato più neve di silicono disputato più neve di silicono disputato più consocomo soltanto poche specie che abbiano l'Eurora sottenticoloratale, a Sabriari e d'america setteririorità della rivistata di silicono disputato più consocomo soltanto poche specie che abbiano l'Eurora sottenticoloratale, a Sabriari e d'America sotteririorità.

Fra queste specie il Burunduk, o Tamia striata (TAMAS STRIATA) è il più notevole, anche perchè las in America un affine tanto simile che si è ancora incerti se si debba farne due specie. La figura qui annessa ci presenta la specie americana.

Tamin americano o Tamin di Lisier (TANNS LENTROIS), ma senza far teste alla sua sentaza, poi andre servire a rappresentra la prima. Il humunda è più piccolo dello acciatato genuino, misurando solo 13 centimetri di lunghezza oltre la coda lunga 10 centimetri. Al garrares non oltrepasa S centimetri. El aputaro più texto e più rebusto del motro sesitation, ma gli rassomiglia quasi al tutto nella dentatura. La testà e allungato con nano poeo appresti, conduggiante e ricopetro di fini piò, con occhi grandi, nori, el orceccio levei e piccole; le estremità sono piuttosto robuste e il rudimento di police di picidi atteniori di coporti outre el mighi di utan piccola pistra comenze, le piante dei picidi stono mole, la coda è lunga con anedi disegnati sulla pelte e scarsi pici, il pelame di bevece rurido un molto aderenci, in untantachi sono fini, lui corti del capo, el classosi

in cinque file sul labbro superiore. Alcune setole si trovano sulle guancie e sopra gli occhi. Il pelame è gialliccio sulla testa, sul collo e sui fianchi, misto di lunghe setole dalla punta bianca, che s'alternano sui lati della testa in strie più chiare d'un giallo bigio e d'un bruno cupo. Con spazi disegnati scorrono sul dorso cinque fascie nere longitudinali, di cui la centrale indica la linea della soina dorsale, le due più vicine scorrono dalla



spalla alla coscia e chiudono fra loro uno spazio giallo pallido o giallo bianchiccio. Tutta la parte inferiore del burunduk è bianco grigiastra: la coda nera di sonra è gialliccia di sotto, i mustacchi sono neri, brune le unghie, Questo animale abita una gran parte dell'Asia settentrionale, ed un piccolo lembo

dell'Europa orientale. La sua area di diffusione vien limitata press'a poco dai fiumi Dwina e Cana, all'est dal golfo di Anadyr e dai seni del mare di Ochotz. Questo animale vive unicamente in boschi e tanto in quelli d'alberi dal tronco nero quanto in quelli di betulle, più sovente nei hoschi di pini. Fra le radici di questi alberi esso scava una tana semplice e senz'arte che sta in comunicazione tra due o tre depositi di vettovaglie, e sbocca al di fuori in un lungo andito angoloso. Raramente tali gallerie sono profonde: vi si oppone la umidità del suolo. Servono all'animale tanto di dimora quanto di magazzino per le provvigioni che ammucchia per l'inverno. Il suo cibo consiste in semi e in bacche; ma preferisce le piene di cui porta a casa per ogni invernata da 5 sino ad 8 chilogrammi nelle sue borse guanciali, e che custodisce nei luoghi preparati all'uopo.

Il burunduk è un vero animale diurno, che dorme di notte nella sua tana. È agile e vivace a terra, e si arrampica discretamente, per lo più sopra alberi bassi e di preferenza su quelli alquanto curvi. La leggerezza e la agilità dell'Hacki, come chiamano gli americani la tamia di Lister, fan si che la paragonano al re di macchie, poiché al par di questo saltella fra i rami o tra le fitte siepi emettendo di continuo il suono strano, piacevole, alquanto chiocciante della sua voce. Nell'autunno quando il fogliarme caduto nasconde i passaggi, è un vero piacere lo spingere fuori dalle loro gallerie questi animali che saltellano attorno paurosamente per nascondersi, e manifestano allora nel modo più appariscente la loro agilità.

Vero lo face dell'estate l'Hacki prepulo ad ammassar affectatamente provvigioni primeron. Lo si solo estronte in festa colo gauncie hen rispetio, pare di legerge negli cochi mosi il constento che da la ricchezza. Secondo le stagioni l'ammate raccoglie cera promo saranzo, on mosciole, hacede da coro, garante turco. Se l'interna la trattine in molte interraccioni, e sembra abbiognare di matrimento per tutto l'inverno. Ausbioce esporte una tana in genmoli, revolu alla profondità di un metro e du ma molte ne nezzo un gran nido di fuglie e d'erde, nel quale giocevano mescri efficiale regli andia literarii quanto gli acustosiri si furnos oppessati, ne proporti della profondità di caratteri si furnos oppessati, della profondità di caratteri si furno oppessati, come i natri minutà soggetti al l'estrago, anni distribuirono morsicature sucregicle quando i naturicali la abbrancarono.

Il nostro animale non si ritira prima di novembre nella sua tana sotterranea, ed i primi bei giorni di primavera lo inducono già a lasciata. I piccini nascono in maggio. Si trova per lo più in agosto una seconda niditat. L'accoppiamento ha loogo in nezzo a violenti lotte tra i maschi, e si afferma che sarebbe difficile trovare un animale più rissono di questa vivace bestiolina.

In Siberia il Burunduk non arreca danni di sorta; non così l'Hacki in America. Questo s'insinua a modo di topo nei granai, e se si raduna, come sovente è il caso, in gran numero, compie vere devastazioni. È utile all'uomo, come fra noi l'Hamster, in questo senso che l'uomo può andare e cercarne le provviste nei suoi magazzini, e impadronirsene. Gli abitanti della Siberia ne apprezzano anche la pelle che mandano in Gina ove si adonera per ornare pelliccie più calde, e si pagano per mille pellicie otto o dieci rubli Nell'America settentrionale non se fa ne uso ; ma tuttavia viene colà inseguito con più accanimento ancora che non nella Siberia. Un esercito intero di nemici l'incalza. I ragazzi si addestrano sul Chipuinch come chiamano l'Hacki, nella nobile arte della caccia, e. lo inseguono con zelo più grande ancora di quello che spiegano i ragazzi Jakuti a danno del Burunduk, quando nel tempo degli amori, lo spiano di dietro gli alberi e lo adescano imitando, per mezzo d'un fischietto di corteccia di betulla, il tuono allettatore della femmina. Ma la bestiola ha ancora ben peggiori nemici. Le donnole la incalzano sonra e sotto la terra: i didelfi le tengono avidamente dietro: i catti domestici la tengono in conto di buona preda quanto un topolino, e tutti i più grossi uccelli di rapina la portan via quando possono. Massimamento ha nell'americana Poiana ferruscinosa (ARCHIBUTEO FERRUGINEUS) un feroce avversario, che deve al suo accanimento il sonrannome di Falco da scoiattoli (Squirriei-Hauk), Giusta le osservazioni di Gever persino il serpente a sonagli insidia il poverino, e per certo con una agilità pari alla sua perseveranza. «Generalmente, dice il mio collega, lo scoiattolo terragnolo aveva percorso tutte le svolte e tutti gli angoli della sua tana; il serpente lo seguiva dentro e fuori di ceni buco e alfine, quando, cercando di allontanarsi, il poverino correva giù per una china, il rettile lo azzannava, e senza rallentare la sua velocità portava in fretta la sua vittima nel prossimo cespuglio». L'inverno pure è ostile all'Ilacki e ne diminuisce in straordinaria guisa la prole nata durante l'estate. Malgrado tutto nelle buone annate l'animaletto è numerosissimo, e la grande fecondità della femmina compensa tutte le perdite.

Il hel colorito, la gentilezza e la vinestià dei movimenti raccomanderebbero lo socialto herragnolo quale compagno dell'unon, se potesse spopertra le schiavità. Dura per vero alcune settimane, ma poi ai ammala e va a male. Quindi mon si addonnetica mai come lo sociationo comme, rimane sempre limido e mordene. Da cis province la sua voglia di tanto rosicare. Si proceccio questo piacere colla destrezza di un topo, e mo lacia malta d'illoso delle camero no della gobbia. Non tollera in gabbia situiti della sua famiglia; parecedi maschi in special modo cominciano solubo ad attacer si in, e spignos unbidoli le cose sioni a strapparo il cochi, pel colore del contaminanto. Non el difficie

Incomparabilmente più brutti dei precedenti sono gli Spermosciuri (Spermosciurius o Xenusi che vivono in Africa. Quasi tutte le specie di questo gruppo sembrano somieliarsi tanto nel colorito munto nel modo di vivere. Abitano le stenne brulle del centro. le pianure prive di boschi, le località montuose, coperte di una scarsa vegetazione, ed altri luoghi consimili. Scavano abilmente e rapidamente, sotto folte hoscaglie, tra le radici delle piante, e sotto i crossi massi rocciosi, callerie profonde ed artistiche, dalle quali escono per girare lungo il giorno. Secondo Rüpell si arrampicano pure sopra alberi bassi; nel pericolo scappano in fretta nella loro sotterranea dimora. Sono bruttissimi rosicanti che sembrano graziosi soltanto se si guardano un po' da lontano. Il loro corpo è alluneato, e la coda pennata è pressochè della lunchezza del corno. La testa è acuzza piccole le orecchie, le gambe lunghissime in proporzione, i piedi armati di unghie robuste. Il pelame è doppiamente notevole; è così scarso sul corpo da rivestire appena la pelle e i peli durissimi sono piatti alla radice, poi solcati nel senso della lunchezza e affilati: tutto il pelame sembra fatto di peli isolati appiccicati alla pelle. Inoltre i maschi hanno altre particolarità, che li rendono sconci, e non nossono venire descritte in un libro popolare.

Lo Schile degli Abbsini (Kuttu Brutus) ha in complexes ha hugheran di Scenariori di cui la coda prende 22 continenti. Il colorite è gillo-trosticci di ospra, chiaro mi finachi, e di sotto quasi bianco. La coda pennata è bianca alla estremità e unita in lianco. La coda pennata è bianca alla estremità e unita in bianco. La coda pennata è bianca alla estremità e unita bianco per constituti del co

Nel villaggio di Mensa una coppia di Schilu aveva scelto per residenza la chiesa ed il cimilero, e là si balloccava allegramente sotto gli occhi della popolazione. I grossi mucchi, che si sogliono accatastare sulle tombe, e che sono formati di un quarzo di abbagiante bianchezza, offirivano loro comodi rifugi dove o l'uno, or l'altro dei

congiunți spariva ai nostri occhi. Era un piacere quando l'una delle hestiole posava sulla sommită d'una di quelle eminenze. Pigliava allora l'atteggiamento caratteristico del nostro sociatolo. Ho sempre osservato lo schilu e il sabera soltanto a terra, non mai sueli alberi o sugli arbusti. Sono agili quanto il nostro sociatolo.

L'andstura loro è leggiera ed abbastanza veloce in grazia delle alte gambe; peraltro l'uno e l'altro camminano più passo a passo che non i veri scoiattoli. L'indole loro svela molta vivacità ed irrequietezza. Ogni spaccatura, ogni buca viene esaminata, fiutata,



Lo Schilu (Xerus rutilus), -

espirata quato più è pomibile. I hiedit occhi sono senza posa in moto, per scopiera e qua qui a li akunché di mangiabile. Le genume e le oglia entrarine e sero la teste di mangiabile e genume e le oglia entrarine o serve la base della resultata di resistanti più solicati, le usva, gli inetti non sono lacciati in disparte. Pechi sono motirimento; in sordene di questi, Si vedeno guardesi attemos one pigare. Si vedeno guardesi attemos dei più sificati, saggrediti si difendono conzegiosamente. Ilitrichini o presi mordeno terribilmente. Per sono mon adonto di continuo un trevero incredibile, montenti alla monte di continuo un trevero incredibile, monte in continuo di continuo un trevero incredibile, monte in continuo di continuo un travero incredibile, monte in securita la loro. Sono perfettamente insemibili si losni trattumenti insemibili a loro indolo non un oprare elevata.

Non ho potuto sapere nulla della loro riproduzione. Una volta sola vidi una famiglia composta di 4 individui, e ne trassi la deduzione che la femmina non partorisce che due piccoli, latto perfettamente d'accordo col numero dei capezzoli di essa.

l'Îrber principale nemico è l'Aquilà allo cinfo (Settaciros occurratars) rapuce tunte artico quante danasco di quelle località, il d'inposto seminono vivere nella migliore intelligenza col Nibbio cantatore (MELERAX POLIZONES), almeno si vedono aggiraria intelligenza col Nibbio cantatore (MELERAX POLIZONES), almeno si vedono aggiraria rischiaggia imperimenta del rapid proporti nella republicazione del si aberta si quali sta quel rapoce. Tri namamileria i prosi carin sebraggi imperimenta certaria la dell'Africa centrale lassicani o preg si sestatoli terrapoli perché li rischiagno immosdi secondo la loro religione; ma i neri liberi ne mangiano la carne, da quanto pare, gustosa.

Le Marmette, che secondo la nostra divisione, formano una famiglia, si distinguono dagi scoiatibi principalentee per la corporatura tozza, compressa, herce coda, e qual-tle differenza di poca importanza nella dentatura. Allo incontro, se ne distinguono essenzialentea per mosio di vivere distinti diverso ce les il avricica a quello degli scoiatto il terragnoli. Gli è appena se le altre specie della famiglia degli scoiatto il terragnoli. Gli è appena se le altre specie della famiglia degli scoiatto il namo qualche cosa di comune con essi.

Un numero piuttosto considerevole di specie di marmotte si trova diffuso nell'Europa centrale, nell'Asia settentrionale, e nell'America del Nord. La maggior parte di esse abiata la pianura, alcune le montagne più alte dei loro passi. Le località asciutte, argillose,



ra chemina come filtradana came

sabbiose o rocciose, le pianure e le steppe erbose i campi ed i giardini sono i loro soggiorni prediletti, e le sole marmotte alpestri preferiscono a quelle pianure i pascoli siti oltre i limiti delle foreste, o le gole e le vallate rocciose tra i limiti della neve e quelli dei boschi. Tutte le specie hanno stabile dimora e non migrano. Si fanno profonde tane sotterrance e colà vivono in società, e spesso in numero sorprendente. Molte hanno più d'un domicilio, a seconda delle stagioni, o delle varie occupazioni in cui si affaccendano. Altre stanno tutto l'anno nella medesima tana, e non di rado in famiglia. Sono veri animali diurni, vivaci e veloci in tutti i loro movimenti: tuttavia assai niù lenti deeli scoiattoli, alcune specie sono poi affatto lente. Tutte sono più o meno inette ad arramnicare ed a nuotare. Si cibano di crbe, di civaie, di germogli teneri, di pianticelle, di semenze, di frutta della terra, bacche, tubercoli, radici; e soltanto quelle noche che si spingono a mala pena sugli alberi e sui cespugli mangiano anche le foglioline e le gemme. Probabilmente oltre i cibi vegetali gradiscono anche gli animali, se vien loro fatto di impossessarsene. Pigliago insetti, piccoli mammiferi, uccelli poco volatori e ne sacchenriano i nidi. Alcune son dannose ai campi di cereali ed ai giardini. Tuttavia il danno che arrecano all'uomo è di poca importanza. Per mangiare siedono, come gli scoiattoli. sulle estremità posteriori, portandosi in bocca il cibo colle zampe anteriori. Alla maturità del raccolto cominciano ad ammucchiare tesori, e ricolmano, secondo la località particolari spazi delle loro tane, con erbe, foglie semenze e chicchi.

La loro voce consiste in un fischio più o meno forte ed una specie di brontolio che, se poco accentuato, esprime la soddisfazione, ma indica anche la collera. Dei loro sensi il tatto e la vista sono i più sviluppati: mostrano un vivo presentimento del temporale prossimo, e pigliano le loro misure in conseguenza. Le più alte facoltà intellettuali superano quelle degli scoiattoli. Tutte le marmotte sono in sommo grado osservatrici, previdenti, vigilanti, e quindi timide e prudenti. Molte appostano sentinelle per vegliare alla sicurezza della brigata, ed al semplice sospetto d'un pericolo che s'avvicina, scappano in fretta nei loro ripostigli sotterranei. Poche sono quelle che osano opporre resistenza ad un nemico. La maggior parte, malgrado la robusta dentatura, non si atteggia mai a difesa; e da ciò proviene che si dice di esse che sono buone e mansuete, pacifiche ed innocue. La loro intelligenza si manifesta nel fatto che si addomesticano facilmente e si lasciano ammaestrare sino ad un certo grado. Imparano a conoscere chi ha cura di esse, e sono allora molto fidenti; alcune si mostrano docilissime, intelligenti, ed imparano alcuni esercizi. All'avvicinarsi dell'inverno tutte si ritirano al fondo delle loro tane e vi cadono in un letargo non interrotto e si profondo che la loro attività vitale vien ridotta ad un infimo grado.

La lors moltiplicacione è rapida. Figliano per vero una volta sola all'anno, ma piccoli, at tre a ciunge, che partoricono, sono atti alla riproduzione la primavera seguente. Di alcune si adopera la pelle, di altre si mangia la carse. Si tengono anche vondineri quali genili compagne di cosa. La narmenta proprimente detta forma anche l'unica ricchezza di poveri ragazzi montaniri, che se ne van pel mondo con essa, unico foro tessore, per procacciari l'ipana e ab ed al genitori, rimasti nelle loro altre.

La fimiglia si scompone in due grupui, gli Spermofili e le Marmotte proprimente elette. Gli Spermolli (Sexusorumus), segnano un parasgio tra gli sosiatoli terragnoli e le marmotte. La fore coda è breve, appens il quarto della lunghezza del corpto; è "pelota solo nella metà estrema, e pennanta. I corpo è anello con hevris piri. Jusidi antiriori hanno quattro dita con un rudimento di polifo; i piedi poteriori ne hanno cinque; le horre guandisti mono piettodo grandi, la pupilla è allangata.

Si conoscono molte specie di questo genere che appartengono tutte all'emisfero boreale. Abitano le pianure scoperte e boscose, alcuni in società, altri solitari in tane scavate da loro e si nutrono di grani diversi, di bacche, di piante e di radici tenerelle, senza sprezzare i topi e gli uccelletti.

che giù se ne vanos attorns sono macchiettai più rezamente e più spicatamente dei vecchi. S'incustramo molte modificazioni nei colorio; la varieta più legigiari è quella nella quale le brune onde del dorso sono tempestate di un gran numero di piccole macche lanche. Come la maggio prate degli animita storerasi, questo la ele orecchie cortissime: sembrano quasi mozzate, sono nascoste dal pelo e consistono soltanto in un orto cortissimoso con filo pelo adervate alla testa. La pelle delle guancie è flossi e pandente, il labbro superiore è profondamente fesso. Al di sopra degli occhi trovansi untito perio selott.

Lo spermofilo comune vive principalmente nell'Europa orientale ed in una parte dell'Asia, Alberto Magno lo trovò nella regione di Revensburg, ciò che contraddirebbe l'opinione di molti dotti, che cercano nell'Asia la sua patria. Tuttavia Martin annunziò di recente che lo spermotilo comune si diffonde in Silesia sempre in direzione dell'ovest, Trent'anni sono all'incirca, non vi era conosciuto; ma da vent'anni si è propagato nella parte occidentale della provincia, e proprio nel distretto governamentale di Liegnitz daddove si avanza sempre più verso ponente. Da quanto pare, di tutte le specie affini questa ha la maggior diffusione. Si trova certamente nella Russia meridionale e temperata, nella Gallizia, la Silesia, l'Ungheria, la Stiria, la Moravia, la Boemia, la Carinzia, la Carniola, la Siberia centrale, e le provincie russe situate al nord del Mar Nero. Che sia più comune in Russia che non in Germania, è provato dal suo nome, che è veramente d'origine russa e suona Sustik, d'onde provenne in polacco Susel, ed in boemo Sisel, di cui in tedesco si è fatto Ficsel. Gli antichi chiamavano questo animaletto: Tono del Ponto, o Simor. Nella maggior parte dei luoghi ove esso si trova, è in gran numero e talora danneggia molto i campi coltivati. Abita le località asciutte, prive d'alberi, e preferisce un suolo sabbioso od argilloso, come anche i campi coltivati con ortaggi e gli ampi piani erbosi. Evita accuratamente i boschi e le località paludose. Vive in società, ma ognuno scava la propria tana nel suolo, il maschio la fa niù superficiale, la femmina più profonda. La camera si trova a un metro od un metro e mezzo sotto la superficie del suolo, è di forma ovale, ha circa 30 centimetri di diametro, ed è rivestita di erba sceca. Un passaggio unico, assai stretto, e con molte sinuosità, conduce alla superficie del suolo. Dinanzi allo sbocco havvi un cumuletto di terra. Questo passaggio non serve che per un'annata, perchè appena cominciano i freddi autunnali l'animale tura accuratamente l'apertura, e scava dalla camera in su un'altra galleria, che viene sino alla superficie senza che sia aperta prima della primavera, quando è passato il letargo invernale. Questo nuovo passaggio serve allora per tutto l'anno. Il numero delle diverse gallerie indica il tempo da cui è stata fatta la tana, ma non l'età dell'animale, poichè accade sovente che uno spermofilo s'impossessi di qualche tana in buona condizione, abitata da un suo predecessore, se questo la lascia in abbandono per unac ausa o per l'altra. Le gallerie laterali, che si trovano egualmente intorno alla tana, servono ad ammassare le vettovaglie che vengono raccolte nell'inverno. La tana nella quale la femmina partorisce in aprile o maggio da tre sino ad otto figli nudi e ciechi, e veramente in sulle prime informi, è sempre più profonda per modo da proteggere meglio i diletti rampolli.

Tutti gii osservatori dicono lo spermollo un animale avvenente e genille, e ne parlano con una certa tenerezan, malgrando el devatationi che produce, mestre l'amster, o criesto, che tanto gli rassonigila, non ha un amico. La notte, o durante un uragano lo spermollo dorme nella sou tanz; man giorni caldi la abhandone si ndi colla spuntare vi del sole, s'aggira tutto il giorno nel contorno, di quando in quando si drizza e shirria spettosamente in tutte el dericcio), per assicurarsi de nulla lo minaccia, la soni movimenti per soluta del control del co sono molto più lenti di quelli dello ceitattolo, la corra è tubellante e non altrettatos veloco, ma l'amineta se per hen inimiami in oggi apertuce or opo introducer la testa. Sevente si transtala coi compagni dinanzi all'imbocastra delle gallerie sotterrance e fa unitre il suoso sibilatta che i masci inentico acuto, le formine più debole e quasi lamentereole. I maschi sono del resto più quieti delle femmine, e gridano sostanza allerquando sono iritatti o suprentari, mettre le femmine famo spesso eclegagine la loro roco. L'indied d'amische è d'accordo con questo ; i maschi sono pacific, le fammine con controlla della presenta presenta con coltanto i elempo dell'occipiamento, in marco ola antiè.

Il cida abituale della spermotilo è di crène e radici tenere, come triègile e piantegine, di cerazid, i civine, di l'eguni, e di lacche d'apri qualib. Al'iratumno si ammochia helle provisita di tutte quote sostanno che potra a casa, a mo dei criceti, nelle borre gamacià. Inotter du prericciono vicino pei tori e giu ucceii de midificano sul suolo. Non solo ne saccheggia i nidi, ma pionha addosso ai gentori, quando non sono puudati, regala boro de herra moriscieti, divirus le cervelle, di i mangia fino all'esos, contesta prasia il cilo tra le zumpe anteriori, e mangia in positione semi-eractus sulle estreta porte della productiva della estreta posteriori. Popo il mangiare si netta il muore a la testa, petitan e lecca e trava la mas pelliccia da capo a fondo. Reve pochissima acqua, e soltanto dopo il patato.

I danni che derivano da questo animale sono poco rilevanti, e diventano sensibili solo se venga troppo a moltiplicarsi. Come tutti i rosicanti, la femnina è fecondissima. Dopo una gestazione di 25 a 30 giorni, nei mesi di aprile o di maggio essa depone una numerosa nidistat sopra il morbido giaciglio apprestato in fondo alla tana.

I piccoli sono teneramente amati, allattati, custoditi, e anche se già grandicelli e capaci di fare escursioni sono ancora custoditi ed invigilati. Il loro crescere procede rapidamente: dono il termine d'un mese sono già pervenuti a metà del loro sviluppo. e nell'estate inoltrata non si possono che difficilmente distinguere dai genitori. Nell'antunno sono perfettamente adulti, ed atti alla riproduzione nella seguente primavera. Sino all'autunno tutta la famiglia abita la tana paterna, ma allora egni figlio si scava una dimora particolare, vi ammucchia vettovaglio pel l'inverno e agisce e vive come i suoi narenti. Se un eservito di nemici non incalvasso di continuo l'allegra brigata, la sua moltiplicazione sarebbe ragguardevole, sebbene lungi ancora dalla fecondità del topo e del sorcio. Ma gli stan dietro la donnola maggiore e minore, la puzzola e la faina, i falchi, le cornacchie, l'airone, persino i gatti, i grifoni ed altri noti distruggitori dei rosicanti senza tregua insidiano le avvenenti bestiole; e l'uomo stesso si unisce ai loro nemici, sia per amore della pelliccia, sia per amore della saporita carne: tende loro trappole e lacci, scoperchia le loro tane o ne li fa cacciare per mezzo di acqua versata nella galleria. Così la moltiplicazione dello spermofilo è incagliata in cento modi. E il nemico peggiore è sempre l'inverno. Nel tardo autunno ha fine l'allegra vita della compagnia, i maschi hanno provveduto al benessere generale. Tutti sono diventati grassotti ed hanno saviamente empito i loro granai. Ogni singolo spermofilo si ritira nella sua tana, tura la sua galleria, ne scava una nuova e cade nel letargo invernale. Ma molti dei dormienti passano all'eterno sonno, se l'inverno conduce quel freddo umido che penetra sino all'animale mezzo irrigidito nel fondo della sua tana, poichè l'umidità congiunta al freddo è nocivissima alle gentile bestiola e la uccide in breve. Non è difficile prendere gli spermofili. I vecchi maschi sono per vero vigilanti ed avvertono col mezzo di un acuto fischio tutta la compagnia se scorgono alcunchè di sospetto. ed un solo di tali fiedal hasta per far precipitare nel fondo delle dimore sutterrance. Fallegar heigat de si trastulla divasuri all'entata. Ma la vanga riconaluce facilmente dalla luce del solo i naccosti, oppure vengono presi melle trappolo, artificiamenten discriptato del solo i naccosti, oppure vengono presi melle trappolo, artificiamenten discriptato del solo della discriptato del solo comporta in tale coso on molta gentilezza. Planegaradori si los nauce destino, al lega repulsamente disfinta col non morro patrione, travente del solo della dell



Lo Spermonio terquiento (Spermopazue monto).

vecchie manifestano tutta la cuttiveria dei rosicanti e mordono energiamente. Con un buso trattamento lo spermofilo dura praccio anni in chialvità, e collo sociatio è si veco il più graderude annina dei camera che si posta pensere. Il uso podemo trova gran piacene ell'avvenente erotatra dei si muore grazionamente, a dimostra un grande affotto a chi constolices, nebboro la sui miedigena mor possa chier unido devata. Lo disconsidera di constolices, nebboro la sui miedigena mor possa chier unido devata. Lo di petitimori, di discissi, di lavaral, procura un singulare piacere all'osservatore. Al nomatrimento lostano cercali, frutta e pane. Non ricusa nemmeno la carne, ed il latte pi è una sera loccorni.

Oltre gli abitanti della Siberia e gli Zingari, anche la povera gente mangia la grassa carne dello spermofilo, e la pelliccia è di poca utilidà e si adopera solo per fodera o per guernire Lorse da talacco o da danaro. All'incontro i visceri sono variamente adoperati siccome farmaci, ben inteso senza nissun buon effetto.

Fra le molte specie del genere voglio menzionarne ancora una dell'America settentrionale, lo Spermofilo leopardino (Spermornilla noomi). Questo leggiadro animale si trova principalmente presso il Missouri ed il fiume di San Pietro, sopratutto nelle pianure Il bet disegno della pelle rende molto notevolo lo spermofilo lospordino. Il pelamo beve, folto, finte o merbido è apportiment rosso-regioni-carie o bruno casono, misto di poli meri; otto fascio longitudinali giallo-chiaro sopra fondo socraro scorroso mago il derse, o contespono cimpus serie longitudinali pre ses di macchie quadrangulari gialitetà, che spiccano sol fondo socraro, per modo che il materio bruno catagolari gialitetà, che spiccano sol fondo socraro, per modo che il materio bruno catagolari gialitetà, losso-distributo della catagolari gialiteta. La testa le l'uno-cosso macchiettata di historialiteta, lisacondi losso della catagolari della catagolari della catagolari della catagolari della poli, la margine delle labbea, il meriore e la nestà sateriore delle spade e delle coscio soso giallo d'oran, mentre il margine e in merio e gialitocci chivo si l'apport. La vercanota e continui ha circa 30 sentinutti di lamplenza, e la coda la 7 continutti e 10 continutti compresi i pela. L'altezza al garrece è agio dei confinetti.

Il Ganonido o Case delle praterie (UNONES LIPOVIGANES) collega in certo modo gli spermoffi colle vere marsundet, selebne a ripor di termita faccia parte di queste sul interne la Variante del propositione delle spermoffi specialmente pel noro cape grosso e compresso, teste grosso ad arrendondata, colla relativamente hereissima, folta ed uniformemente pelosa sopra e sui lati; la popilla è rottoda e manacca be berese passicione be berese passicione.

Il nome di Cane delle praterie, che è stato più o meno adottato, deriva dai primi scopritori, gli antichi cacciatori di pellicie del Canada che denominarono questo animaletto per la sua voce latrante; nella forma esterna il confronto anche più superficiale non lascia sorregere nessuna rassoniglianza col cane.

Questo animale ha la testa grossa e le ampie orecchie mozze delle altre marmotic; un la pure le piscole borse guanciali, il colorio, il mode di vierre dello spermofilo. La sua lunghezza totale oltrepassa di queble poso i 30 centimetri, e la coda misma di ocatimetri. Il colore delle parti sopriori è bruno-rossigni-chièm unisso fi higio e di nero, quello delle parti inferiori è bianco-sudicio. La breve coda è fusciata di bruno all'apoice.

Le estese colonie del cinomide, che per la loro ampiezza lanno il nome di villaggio, si troman regularmente in qualche parte fortire inceptre do la flott arch del Tameria, del nord (Secleria destgladios) che forma un tapeto magnifico, e proveole in abbanda all'antirimento di questi aminati. e Per faria villade dell'incredibble calessione dell'ances del composito del proposito del parte di materia. I ser faria villadio dell'incredibble calessione dell'ances della colonia della colonia della colonia di colonia della colonia di colonia

« Le singole abitazioni distano l'una dall'altra da 5 a 7 metri, ed ogni collinetta che s'innalza all'entrata si può valutare come rappresentante un buon carico di un carro di Bastra - Vel. II. terra, estratta a poco a poco di sotterra dagli abitanti e rigettata alla luce del sole. Molte hanno un'entrata, altre invece ne hanno due. Dall'una di altra abitazione corre un sentiero battuto che attesta l'amicizia de cui sono tra loro legate queste vivaci bestiole.



ii Casomite (Cynonys Lauterennas).

Un'erbeta brewe e riccitas sembra determinare la scolta del longo destinato al la processita brewa per all'estra prospera specialmente mella più elevate pinamer e forma come una raider, l'antico horo cido. Peritoro negli aliquiati del Nasoro Messica, ore molte peritori del la produccio del produccio agono almeno a 23 metri di profundida, si può quesi ammentere che i cincuisi di nanno biosposi di acque, e si accontratto celsi aumidia che talvolta una siluborale pragicha pepende agli stelli dell'erba. Non vita debido che questi assimilia coduno in manno biosposi di acque, e si accontratto celsi aumidia cela terbolta una siluborale per esti di souma difficoltà il provvoleris cido nel modo consusto. Quando il cinomide entre vicio il lempo del uso sonno, del che avviene vezo il fine di sitolere, cue disude tuti già auditi della sua casa per ripurarsi dai freddi inversaria, e si abbandona altera al tenti della di situati del auditi della sua casa per ripurarsi dai freddi inversaria, e si abbandona altera al cervillo vergilino a duta sui ta nuova el allegra. A detta della finishi il composità processi la vergili lo vergilino a duta sui ta nuova el allegra. A detta della finishi il composità prevegli lo vergilino a duta sui ta nuova el allegra. A detta della finishi il composità prevegli lo vergilino a duta sui ta nuova el allegra. A detta della finishi il composità prevegli lo vergilino a duta sui ta nuova el allegra. A detta della finishi il composità prevegli la vergilino a duta sui ta nuova el allegra. A detta della finishi il composità prevegli la vergilino al quanta sui da sui della sua casa per ripurarsi dai ricci la della dell

talvolta la porta della sua casa, anche con un tempo freddo ancora. Ciò è l'indizio sicuro che il calore è vicino.

« Una di queste colonie presenta un aspetto degno di essere osservato, se si viene a capo d'avvicinarsene inosservati dalle sentinelle. Per quanto lungi arrivi lo sguardo, scorge ovunque un affaccendarsi continuo; quasi sopra ogni collinetta siede, eretta come uno scoiattolo, la piccola marmotta bruno-gialliccia; la codicina rivolta all'insu è in moto costante, e le vocine acute e latranti di migliaia di compagni formano un vero ronzio. Se il curioso si appressa di qualche passo, riconosce e discerne le voci di basso dei capi più vecchi ed esperti, ma presto, come per magia, tutto il moto scompare dalla superficie. Qua e là soltanto fa capolino dall'imbocco d'una galleria la testa di un curioso che avvisa con un sommesso latrato i suoi del pericoloso avvicinarsi d'un uomo. Se allora l'indiscreto si mette a terra e rimane immobile osservando con pazienza il contorno, scorge in breve le scolte ripigliare il loro posto sulle collinette davanti alle loro porte ed avvisare i compagni con un prolungato latrato della cessazione del pericolo. Allora l'uno dono l'altro fan capolino dalle oscure gallerie e tornano alla superficie ove non tarda a manifestarsi l'animazione di prima. Qualche membro della colonia. di aspetto posato, s'avvia a visitare il vicino, che l'aspetta ritto sulla sua collinetta, scodinzolando allegramente, e fa posto al visitatore. Ambi sembrano allora comunicarsi i pensieri, le impressioni col mezzo d'un latrato alternato; sempre intrattenendosi con animazione scompaiono nell'abitazione; poco dopo ne sboccano per fare insieme una passeggiata verso la dimora lontana di qualche parente, il quale, dono festose accoglienze, piglia anch'esso parte al passeggio. Altri s'incontrano, brevi ma rumorosi saluti si scambiano, poi la brigata si scioglie ed ognuno torna a casa. Si potrebbe osservare per lunghe ore senza stancarsene quello spettacolo sempre vario, e non v'ha punto da maravigliare se viene il desiderio di intendere la lingua degli animali per mescolarsi ad essi e prender parte al loro trattenimento.

« Il cioemide si muore senza timore fra gli zoccoli dei buffali migranti; ma il cacciatore appostato, se gi muore senza cautela, lo vede sparire impaurito nelle oscure gallerie. Un sommesso latrare, che pure venire cupamente dal grembo della terra, e la quantità di collinette solitarie sono altora i soli indizi dell'esistenza di uno stato popolatissimo.

« La carne di questi animali è saporita, ma la caccia ne è così difficile e così raramente coronata di successo, che non si fa se non che per appagare la curiosità, il tentativo di ucciderne uno. Essendo inoltre al più della mole di uno scoiattolo questo animaletto, ce ne vorrebbe un buon numero per provvedere un arrosto sufficiente ad una comitiva, e molti feriti precipitano ancora nelle gallerie pressochè verticali, prima che si venga a capo di agguantarli ». Ma l'uomo non è il più formidabile nemico del cane delle praterie, altri assai più accaniti lo vanno a rintracciare sino nella sua abitazione. Le callerie sono fremientate dalla piccola civetta delle praterie e dal terribile serpente a sonagli, La civetta delle praterie, di cui si è parlato nel volume 111, pag. 630, pare vivere nel miglior accordo colle marmotte, e non accade che di rado che prenda per divorarlo uno degli incauti piccini. Il serpente a sonagli invece, appena ha preso stabile dimora, si ciba esclusivamente di questi animali e ne spopola interi villaggi. Gever dice a tale riguardo che i vecchi maschi che fanno la guardia non badano ad altro che a quel capitale nemico. Non di rado si vedono entrare ed uscire dal medesimo buco marmotte, civette delle praterie e serpenti a sonagli, e da gente degna di fede mi fu persino accertato che nelle praterie superiori dell'Arkansas la rana cornuta, colà comunissima, si associa loro. S'ingannerebbe a partito chi credesse tale conbitazione di natura pacifica. Mi son potuto convincere, almeno quanto al serpente a sonagli, che una volta allogato, nel giro di alcune estati diventa il solo abitatore di quelle tane. Mi fu assicurato che sulle sponde del fiume Jelon, a circa 25 miglia inglesi al di sopra della sua congiunzione col Missouri, un villaggio di marmotte di una grande estensione, primitivamente abitato dai suoi naturali fondatori, non racchiudeva più allora se non schiere di serpenti a sonagli. Mi volli convincere e mi ci recai. Era un piano erboso di un'ampia distesa. Già a qualche distanza c'imbattemmo in serpenti a sonagli più numerosi del consueto. Verso il tramonto del sole raggiungemmo la meta. Il numero dei serpenti si era sempre aumentato. Ritenemmo prudente cosa il non avvicinarci troppo per la notte, e la passammo tranquillamente senza inquietudine nè per noi nè per le nostre bestie. Allo spuntar del sole mi avviai di nuovo al villoggio, ma la freschezza mattutina ed una coniosa rugiada facevano si che nulla si movesse. Il suolo somigliava ad un giardino coltivato. Il bel tappeto della sesleria era un mazzo solo, e i fiori color arancio-chiaro spiccavano superbamente tra le stille di rugiada. Nel contemplare le piante avevo pressoché dimenticato i sercenti, quando uno di essi si fece udire sulla superficie di una pietra piana, un secondo spunto presto daccanto, un terzo un po oltre. Scagliai una pietra al primo che immantinenti si slanció giù contro di me, di modo che seguitai il mio cammino sulla cresta della fila di colline. Sempre cresceva il numero dei rettili: alfine dovetti abbandonare il luogo. Visitai una volta ancora il villaggio, ma non vidi, oltre i serpenti, nessun altro animale: il velenoso rettile aveva distrutto tutti i cani della prateria.

Voglio riferire ancora alcune osservazioni tolte dalla Storia naturale di Wood. « Questa bestiola, dice il naturalista, ha molto coraggio ed una profonda affezione per le altre della sua specie, come si può desumere dal seguente fatto. Un cacciatore intento alla caccia dei cinomidi, aveva felicemente colto ed ucciso una delle sentinelle sulla collina davanti la sua abitazione. A questo punto uno dei compaeni della vittima, che fino allora aveva temuto di esporsi al fuoco del cacciatore, apparva, afferrò il corpo del compagno ferito e lo trascino nell'interno della tana. Il cacciatore fu talmente commosso da tanta affezione fra quelle bestioline che non potè mai indursi a dar di nuovo la caccia al cane delle praterie. La tenacità della vita di questo animale è incredibile: uno ferito, anche mortalmente, è generalmente perduto, poichè sa trascinarsi sino alla sua tana e vi scompare. Veramente comico è il modo col quale entra in casa. Non corre verso l'imbocco, ma spicca un salto nell'aria, fa un bravo capitombolo, agita vivamente le gambe posteriori, muove in aria nella più sfoggiata guisa il suo codino, e sparisce come per magia. Consuetamente l'osservatore non si è ancora riavuto dalla sorpresa per l'abilità della hestiola guando la testa di questa di nuovo appare all'orifizio della tana e l'antico giuoco ricomincia se nulla viene a sturbarlo ». Audubon conferma tali relazioni.

Il cinomide non sopporta che per breve tempo la schiavitù: però è dubbio se si sia fatto tutto per tenerlo con cura.

Mell'Europa orientale v⁴na pure una marmotta che vive quasi esclusivamento in pianura, il Bobac (Ancroux: Bonac). La regiono degli occhi e il muso di questa specie sono uniformenenento giallo-bruno, la nuca, la parte inferiore e la superiore parimento higio-ruggine-giallo, i pieli anteriori bianchi. Il corpo ha 40 centimetri di lunghezza, la coda 10 all'incirca: Si è distitto solo recentemente il hobac dalla nestra marmotta. L'arca di diffusione affatto diversa e il colorito differente, feccos supporre che la marmotta della piama nuo priesse essere quella delle notare las gione, cel un pini attento esame confermi perfettamente questo. Dalta Gallicia alla Polonia meridonale ed alla blatoriam quota onnamie el troxa in mon interrotta diffusione in trata la Bucalesia e la Salboriam quota onnamie el troxa in mon interrotta diffusione in trata tha Romacione in trata la Bucalesia piama e della d



Il Bobac (Arctomys Bobac).

recor gallerie di 4 a 6 metri di profonditi, con camero nelle quali shibia tutta la familia Petre deposi amattino shoce dalla tuna. Si rallegua all'apportire del sole e giuoca e scherza in società come il cinomide. Mel periodo uno avvista Tultro col mezzo di un sono nibilature de accuta. Le cele arcantotiche, la radici, Fretta formano il suo cibo. Vereo l'irrevro la suo tama è rivestita di morbioli femo, e tutta la famiglia vi si addormenta sino alla primavera, nel qual tempo la lunga l'accoppismente. Me marchi elettata si vedano giù picorii a mettà dello avviappo Il boltac non si mobifica codta l'estata si vedano giù picorii a mettà dello avviappo Il boltac non si mobifica codta con contro colo.

Questo animale sopporta per bene la schiavitù, si avvezza presto all'uomo, e diventa docilissimo. La carne sua è mangiabile, la pelle serve di pelliccia.

Pochi altri resicanti del nostro continente sono stati tanto e così esattamente osservati come la Marmotta propriamente detta (Ancrouss manutra), eppure la vita di questa rimarchevolo abitatrico dello alte giogaie non è perfettamente conoccinta. Ciò si spiega quando si pensa all'arca di diffusione del al seggiorno della marmotta. Lassi, sulle più alte roccio delle Alpi, o rono cresce più un albero, un eceppulgo, ser non arriva più la vacca ed appena ancora la capra e la pecora, persion sulle piccole isole rocciose, in mezzo ai grandi ghiacciai, ove appena per sei settimane dell'anno in neve si scioglie sotto i caldi raggi del sole, lassi è il dominio della marmotta che già i Romani conoscevano; lassi vivo la sua breve, allegra esistenza essiva, e passa in un letareo simile alli morte i dicei mesi del lunco inverno.



Manifolia (Arcesseys Muricina).

Oggi la bella creaturina è diventata più straniera a noi tedeschi del contre, che no lone prima. I poere i rapazi saivorila non vengeno più nino a noi, come solveno un tempo, anhando anche più oltre colla loro marrontia addonnesticata uni dence, per guamante di la companie del control del

La marmotta oltrepassa alquanto in grossezza il nostivo coniglio. Il suo corpo misura 600 continetti di lumphezza, di ci il 01 continetti son presi dalla codo. Alcuni matedi vecchissimi sono qualche poco più lunghi. Al garrese è alta circa 15 centimetri. Il corpo è tozzo e pesante, hereve il collo, la testa larga e grossa, il muso ottuso, gii cochi di media grandeza hanno la pupilla rotonda, lo orecchie sono brevisimie, tondegianti or

⁽¹⁾ La Marmotta è molto comune ancora oggi in Italia sulle Alpi del Piemonte, e il suo vivere corrispende in tutto alla descrizione che qui ne è data. (L. e S.)

superiormente, pelose, e affatio nascoste nel pelame. Dal dorso largo e appaistito cade la pelle floscia che la vavole gii siul genhe an odi sisco. Il pelame che consta di breve lara e di più langhe stellos, è folto, fitto, e lumghetto. Sulla testa è licio, incresprato, unutual sulte parti del copo, dicto le giannosi a sillango, di che los sembarro gii sono suntanti con sultanti con la sultanti

Tutte le più recenti ricerche hanno provato che la marmotta abita eschoirsumenti Flurquea. Non penetra punto, come si credva, nell'Asia, nu si è rappresentata da'suoi affini, uno dei quali abbismo già studiato. Le alte giognie delle Alpi, dei Firenzi, de Carprai sibergano in marmotta; cassa en abalta e settemes vote, presso all'extensa nave od al phiscois esterno, e tutti al più scende sino alla regione del bosos. Seegle sempre ed al phiscois esterno, e tutti al più scende sino alla regione del bosos. Seegle sempre montane in mezona del sevite accuminate; il lloopo più lamento odi have, dispor essa il più grafito. Quanto più solitarie sono le montagne tanto più sessa it treva marmerasa, e done debe chafte ne ollo monta, e già sparita. Generalmente abita solutato gii altipiati ed i pendii volti a mezagiorno, a levante o a ponente, perche, come gii amindi durris, i compose del coltre dei slos, sopritutto lassi in quelle alture pilacciate.

Là si kava la tata composta di piecole, semplici e profonde galloris, le une destinate per l'estate, le dare per l'instruce, i quelle la protegamo contro periodi passeggieri e contro gli influesi atmosferici, queste la difindino dai rigori del rigolo inserno, il quali impera landa per so, otta, persiso dieder forme dell'armo. Inteness i re quarti dell'armo si trova, si la vera nas vita dara appena la rota parte dell'armo. La vita della mormotta è persi sompre notoresde di'estenco con d'inverno.

« La via d'estate, dico Techodi, è brevissima. Allo spoutare del gierno gi individui vecchi sistenzo primi delle gallerie, silugguno con caude la testa da fi fore, i shecizso, orciccianos, si avventurano allora lestamente ad uscire, corrono di qualche passo in giò, sicolono utile sterimi posteriore, a passoanho con singulora ragidità la bevere aller. Peco dopo i giovani fan capolino anchi cosi, saltam fusori, fan colazione, si giaccino a dos, si dirizano e si biolocano tra loro. Ad ogni sistem amandon in giro cochiatie industrio e vigilano attente: il primo che osserva alcun chè di sospetto, un ucoclo di rejatu, sur volpe, du moson, mando an longo e forte faciolo che vien ripettuto dagli altri ed in un batter d'occhio sono tutte somparre. Di alcune fra le marmode si sul inseco del fichicho mo frest attitura, du cai provinere probabilmente il nome ad Vallese del Middletino fra del rationa, de cai grovinere montoci. La line une ad Vallese del motte al riparo del persono de centre coerciane, ed lamno eccilegie focchio, ma seguratuto forcezio e collisio.

« Durante la state le marmotte abitano sole, o in coppie, le loro case estive, alle quali fan capo gallerie di 1 fino a 4 metri di lunghezza, con passaggi laterali e buche di scampo, Queste sono si strette che si potrebbe credree neno no i possa entarrae nenmeno un pugno. Rigettan fuori soltanto una piccola parte della terra smessa; la maggior parte lascisson nelle galleris, ove la sulpostano si de queste sono sempre lisci e ofter. Le unica si tromo per lo più stoto piere. Presso ad ense si vede sovente una quantità di hoche e gillerie più piccolo, destinate unemane la servie di nascondiglio. La camera de poca spassos. L'excoppionento si vede probabilmente in prelie, e dopo esi settimane la ferminia vi parte probabilmente in prelie, e dopo esi settimane la ferminia vi parte probabilmente in companio di consistente de probabilmente d

genitori. « Verso l'autunno si scavano la loro abitazione invernale, raramente profonda oltre 4 metro e 20 centimetri sotto la superficie. È sempre situata più al basso della dimora estiva che sovente trovasi a 2700 metri sopra il livello del mare, mentre la dimora d'inverno è posta ordinariamente sul limite dei pascoli alpini superiori, e persino sovente sotto il confine della vegetazione arborea, Destinata a tutta la famiglia, che allora conta da 5 a 15 individui, quest'abitazione è spaziosissima. Il cacciatore la scopre tanto pel fieno sparso davanti all'entrata, quanto per l'apertura strettissima che appena permette l'entrata di un pugno umano, accuratamente chiusa per di dentro con fieno, erba e pietre, mentre l'abitazione estiva rimane sempre aperta. Se si toglie quelle materie dall'imbocco della galleria, si trova daporima un andito, lungo qualche metro, e benrivestito di terra, di sabbia e di pietre. Seguendo per qualche tempo questo lungo andito, si giunge ad un crocicchio, dal quale partono due gallerie. L'una, nella quale si trovano per solito gli escrementi ed i peli, non si prolunga gran fatto, ed ha probabilmente servito a provvedere i materiali per la muratura della galleria principale. Questa si eleva poi noco a poco e il cacciatore giunge al finir della medesima in una vasta camera, sovente all'altezza di 7 od 8 metri, che serve di giaciglio durante il letargo invernale. È per lo più una cavità ovale, in forma di forno, ripiena di fieno breve, morbido, secco, generalmente bruno-rossiccio, il quale viene in parte rinnovato ogni anno. Dal mese di agosto cominciano le prudenti bestie a raccogliere erba, a farla seccare e a portarla colla bocca nella caverna in quantità tale che talvolta un uomo non la può togliere via in una volta sola. Si spacciarono in passato strane fiabe a proposito di questo raccolto di fieno. Una marmotta, dicevasi, si mette supina, vien caricata di fieno e trascinata come una slitta sino alla tana. A tal frottola diede origine l'osservazione che sovente trovansi marmotte che hanno la schiena pelata, ciò che proviene unicamente dallo insinuarsi nello stretto passaggio della galleria. Oltre quelle due abitazioni la marmotta ha ancora gallerie particolari di scampo, nelle quali si nasconde in caso di pericolo; e quando non vi può racciungere si affretta a correre sotto i massi o necli spacchi della rocca.

In liberta le cose sembrano camminare per bene fra gli ablanti di una tana: in prigionia tale nos è sempre il caso. Il conte firaimer, fondateve del giardino zoologico di Vienna, mi raccontò che una marmotta aveva sorpreso l'altra nella sua tana e divorataba secondo il modo di altri rosicanti. La disparizione subitunea della besticla vivace ed addomenticata avera indotto a sexura la tana, e l'assassinio era venuto alla luce.

I movimenti della marmotta sono strani. L'andatura las un non so che di sciancito, con larghe pedata, per cui si direbbe che quissi ci ovtente tocca il suolo. Non to vedato mai le nostre prigioniere far salti; sono troppo pessati per questo. L'animale appare mulos singulare quando si atteggia a modo di cono. Sedori intu alle estremigla posteriori, duro come un bastone, colla coda verticalmente ricurvata, le braccia anteriori penuolanti intert, e guarda con attensione intorno a sc.

Anche per scavare procede lentamente; consuetamente, con una zampa sola, finchè abbia smosso un bel mucchietto di terva; allora con un moto rapido delle zampe

posteriori lo rigetta indietro, e alfine spingendolo col deretano lo butta fuori della tana. Durante gli scavi si mostra all'imbocco della galleria, per scuotersi la sabbia rimasta nella pelliccia; poi di nuovo scava alacremente.

Le frecche e succose piante alpine, le orîne e la redici formano il cito della narmotta. Sono una guatura predicitat i millefeigio, la bianceria nad canto, la scaloisca, la bocca di locue, il trioglio e le astere, la piantaggine alpina cdi il finocchio acquato. Ma si contentano anche dell'erelata severe, e danote secce, de circumida la loro abiatorio. Coi loro acuti denti tagliano rapidomente l'ereletta, poi si niciono sulle estremità posteriora, le espono il clio nole mapue asteriori, finele io abiatora su difioranta tritarca loro prategno, e la conso mapue asteriori, finele io abiatora sulficienta tritarca loro prategno, e la conso ma perimenta della consolia della sulla consolia della contratacione, cana molto in una volta, famos ocopietare la lingua, e dopo qui sorno dell'estro la testa come a galine e lo coche. La foro unissiona staterime charatte il panto dell'atterno, è una cono riposare un intante prima di essersi convinte nat modo più courtete che nessura pericole la miscola più accuratte che nessura pericole la miscola più

Alcuni naturalisti credono che le marmotte maggino anche fieno che si portano nelle fino dimore inversati, se una prematura primavare la veglia anzi tempo; prima che l'erba si al di finori scoperta dalla neve e dal plancio. Tuttavia a lat l'iguardo nulla si as positivamente. Si crede anche che poco dopo il eltergo invernale facciano lunghe caraminate, per proeacciarsi il cibo, se nella primavera travasi ancora molta neve intorno alla tana.

Da totte le osservazioni pore risultare che la marmotta alpina possega un presentento della variazioni attonorierica. Gli algionii sono soldamente convini di che le marmotte anaquatio cel loro facicio le mutazioni del tempo, e che la pioggia non mance ped donami se le marmotte, malgrado il solo, non si trastationo sulla mostazya. Ma qui modo i loro atti sono prodotti da un inconecio istinto. Di ciò fa testimoniazza la cura colta quade attendono gli addivistata a prarria dell'inverso quindi il ristanzasi generalmente a tempo debito mella primarezza.

Come tuti gli animali soggetti al letargo invernale, le marmotte sono molte grause alline dell'estate e nel'automo. Appens a sentono i primi geli, cassano di mangiare, ma bevono ancora molto e sovente, poi si votano quasi perfettamente, e si ritirano in mingia nacle abitazioni dil'avreno. Verso i lindo di estetunber si mottravano, di rado le nostre prigioniere, e in ottolore appena ancora a meth fuori delle profende gallerie scavata nell'estate.

Prima del principio del letargo lo stretto andito che mette alla spuriosa camera viene chiuto dell'interno per un tratto di filo centimetri a un metro e 30 centimetri, con terra o pietre, tra le quali sunos si abilinente introdotte argilla, erbe e fieno da formare una muratura, per la quale Ferba provode il comento. L'uria esterna s'intercettata da quella muratura, e nell'interno grazie al raggiamento del corpo regna sempre un calore che arrira a 8.0 gradi ll'asumur.

La camera imbotita e rivestita tuttidirioteno di femo rosso e seco, forma un jusciplio morbilo per tutta i famigia. La tratti fisso cattor il fatto, giaccion tutti, pisciplio morbilo per tutta i famigia. La tratti fisso cattor l'esto, giaccion tutti, pisciplio substituti del similar pisci immorbi prima morbi di mi fere segno di maintie giaci immorbi o feedin nell'atteggiamento preso, nerom di un fere segno di maintie giaci morbi o feedin nell'atteggiamento preso, nerom di un fere segno di batte 15 volte all'era. Se si prende una mamontai immersa nel biargo insernate è ai porti in qualche buspo motto ricaldato, il respiro si fi più dictiona 1,7 granti, ai ai porti in qualche buspo motto ricaldato, il respiro si fi più dictiona 1,7 granti, ai ai porti in qualche buspo motto ricaldato, il respiro si fi più dictiona 1,7 granti, ai ai proprima di più dictiona 1,7 granti, ai ai proprima di più dictiona 1,7 granti più di più dictiona 1,7 granti più più dictiona 1,7 granti più più dictiona 1,7 granti più di più dictiona 1,7 granti più dictiona 1,7 granti

Faminale comincia a russur, a 22 sitre le suo membra, a 25 si sveglia, si muore har collado, si fa poco a poco più lice o comincia alline a mangiere. Di primare la marmotte appaisno assai dimagrate all'entrata della loro tuna e cercano avidanente qualche cosa di mangialibi. Como già fi delto, capita sveste che abbino da percera lunghi tratti per trovare qualche filo d'erla sugli sipoli del monte, noi sili ore il vesto la acopato la nece. Quell'erla dissociata dall'inverso serve loro di cilco al princidopo vengono le fresche e sporite crhe alpine le quali lastano presto a far loro riprendere l'aspetto primare.

La caccia e la presa delle marmotte hanno le loro difficoltà. Il-cacciatore che s'avvicina è quasi sempre osservato da alcuno dei membri della società, che ne avvisa gli altri col suò acuto fischio. Allora tutte scannano naturalmente in casa, e per quel giorno sarebbe inutile l'aspettare davanti le entrate delle tane. Bisogna anche trovarsi prima dello spuntar del sole sul posto, se si vuol pigliare quella selvaggina. Del resto pochissime delle marmotte che l'uomo uccide soccombono ai colpi d'armi da fuoco. Vengon tese loro ogni sorta di trappole, oppure si scoperchia la loro tana al principio dell'inverno. Per gli alpigiani questa bestiola è preziosa non soltanto per la carne, ma anche come farmaco per tante malattie. Il grasso e la carne saporitissima, passano anche per un corroborante utilissimo alle puerpere. Il grasso facilità il parto, guarisce le coliche, calma la tosse, fa risolvere gli indurimenti del petto; la pelle di fresco tolta è potente contro i dolori artritici, e via dicendo. La carne fresca serba un forte sapore di selvatico e di terra, che da nausce a chi non vi è avvezzo; perciò le marmotte prese, dopo di esser state shollentate e raschiate come un maialetto, sono appese per qualche giorno al fumo, e allora solo cucinate od arrostite. Una marmotta in tal euisa preparata è saporitissima cacciagione. I monaci di San Gallo solevano già nell'anno 1000 compartire una benedizione propria a questa vivanda: « possa la benedizione renderlo grasso! », la quell'epoca la bestiola era chiamata nei conventi Cassus alpinus, e dotte persone si occupavano della sua descrizione. Giusta Tschudi, il gesuita Kircher la riteneva un'ibrido del tasso e dello scoiattolo. Altmann protesta contro siffatta supposizione e caratterizza la marmotta come un piccolo tasso, che come questi apportiene ai veri maiali; egli racconta che 14 giorni prima del letargo invernale essa cessa di mangiare, ma beve molto e si sciacqua le intestina affinche non si corrompano durante l'inverno!

Giá in allri fempi la povera figlia della montingua era nocanitamenta percegnitata, el come non sumo meglio per cesa oggial. For quanto semplici scieno le trappalo, incentio mensione posso effetto, e, escension di molto il numero delle mirmotte; la sespercisione la trappalo della mensione della mirmotte, picche la sespercisione di protessi per al consistenza della mirmotte, picche in breven en rimiterede la studierazio di queste povere bestire, mentre la loro estrema vigilatza renela poso dismona la semplice caccia. Alle trappole silegano difficientente, Qua e colta, cono constructata, di alpidina lamora regiene medorazione sindiciente per tendre trappole silegano, della mirmota della mirmota

Nell'estate non giova punto lo scavare le tane, perchè la bestia allora perfettamente desta penetra più addentro nelle viscere del monte di quel che paù far l'auono. Nei cui estremi le marmotte si difendono con coraggio e risolutezza contra il loro avversario, facendo un energico neo dei denti e delle robuste unghie, Se una brigata è energicamente perseguitata, si decide al abbandonare i il sito e migra da un monte all'altro.

Per tenerle prigioniere ed addomesticarle si scelgono a preferenza le giovani, benchè sia difficile toglierle alla madre quando escono per la prima volta. Quelle che sono prese troppo giovani e poppanti ancora, sono difficili da allevare, e malgrado le maggiori cure soccombono quasi sempre, mentre le semi-adulte si cibano facilmente e si mantengono a lungo. La loro alimentazione in ischiavitù consta di coni sorta di vegetali, e bevono anche molto volontieri il latte. Ouando chi le alleva se ne dà la pena, esse sono prestissimo docili in sommo grado, si dimostrano obbedienti e facili da ammaestrare, imparano a conoscere il loro padrone, rispondono alla sua chiamata, nigliano gli attergiamenti più grotteschi, saltellano dritte sulle estremità posteriori, camminano sopra un hastone e simili, L'innocua e fidente bestiola fa allora la delizia del giovane e del vecchio, il suo amore per la nettezza, e la sua gentilezza le conciliano molti amici. Anche con altri animali la marmotta si comporta bene, come prova quella del giardino zoologico di Amburgo. Essa permette a diversi Pakas e Acuti di abitare nella sua tana, e se respinge l'importunità non si fa mai ad aggredire. In casa per vero non si può lasciar girare a piacimento le addomesticate, perchè rosicano tutto, e la loro gabbia dev'essere fortissima e foderata di latta, se se ne vuol impedire la traforatura. Nel cortile o nel giardino è pur sgradevole da tenere, perche cercandosi una via di scampo scava persino attraverso le muraglie. Colle sue affini non usa sempre modi cortesi; parecchie marmotte racchiuse insieme s'abbaruffano sovente, e la più forte morde mortalmente la più debole. In un luogo riscaldato esse vivono l'inverno come l'estate, in un luogo freddo raccolgono quanto posseno arraffare, se ne fabbricano un nido e vi dormono, ma con interruzioni. Durante il letargo invernale si può benissimo spedire lungi una marmotta, ben avvolta nel fieno e chiusa in una cassa. Mio padre ne ricevette una spedita dal naturalista svizzero Schinz, prima ancora che la ferrovia agevolusse un rapido invio. L'animale sopportó molto bene il viaggio dalla Svizzera sino in Turingia e giunse dormendo ancora profondamente. Del resto anche con un buon trattamento raramente si conservano in vita più di cinque o sei anni.

La piecola famiglia del Generichi (Grancum) comprende levute a defermi crusture, di cui si consoce del poco la vita netternano. Althom per lo più le pisture sincitare ci armone dell'antico e del muoro mondo, ad eccuzione dell'Antrelia, e sexano il susto, come aggiinos le lato, per lenghi tratti, Nessura specie vivie in rocietà; e genusa abita rolitaria la propria tana e manifesta l'indole hurbera e ritrosa della talpa. Fuggendo a lucce di insensibili alle gioisi del mondo propriero, i georita inhandonano di rado le galleria estotrarano, e neppuro in esse lavorano durante la giornata, ma principinment noto. Sexano con una ociettà storordinaria, e parcedi perimo vericalmente, nel noto. Sexano con una ociettà storordinaria, e parcedi perimo vericalmente, nel

seno della berra. Salta superficie sono tuori e disabati, e si macenon nei loro quitazi sono della berra. Sulta superficie sono tuori e disabati, e si macenon nei loro quitazi radici, di balls, di tabercoli, che servano dalla terra : ecceionalmente alcuni mungimo anche erta, ortoccio, senie nono. Qualti en platino le località fredde, raccoligo vettoreglie per l'inverso, na non colono in letargio, e regulaton a livevore indicinamente hames orbatto de davo quattro felli per quali molte people repersarso un indiciI goráridi hanno tutte le syndreoli qualità delle tulpe, senza avenre l'utilità. Sono diamoni, fruttà, cenziliano autre induo certeramente la fugle. Il crespo force è cini-drico, le orecchia non sono visibili estermanuet, gil occhi sono maccodi, le zampe distinguate La diamtara sola nella quale popegno fortemente i posteti niciviri, fidistiquate recisamente dalla talpa. Le zampe anteriori e le posteriori i nano ciaspe dita can rebutta recisamente dalla talpa. Le zampe anteriori e le posteriori in mon ciaspe data can rebutta mendio fidicioria, e piante malo. Nolle apresionali si cincorina no ella struttura interna del corpo, ma non sono punto tanto strano quanto la conformazione esterna. È depos di nutt. che in questi famili, come in quali deble talpe, i specio d'un genera del matche la magnita familia, come in quali deble talpe, i specio d'un genera.

Il primo genere, che alemi considerano come una famigita propria, comprende i Geomidi (Assonys o Geovas), aminali che uel lero complesso presentano tanta rassomigianza cogli seciatati, come coi inpi particolari degli sexustori di sabita, principalmente cogli squalci. Hamo amipi borse guanciai; i pioch hamo cinque data colle unquite langhissime e robuste agli anteriori e brevi ai posteriori; la coda è pelosa alla radioce e mada ill'estremiti.

Il Geomide del Cameli, o il Golfer com'è chiamato nel suo passe (Econva Ettasattas Assonsa Casactassa) è diapanto più piccolo del nordo recisco) in di implezza 28 centimenti compresa la coda che ne la oltre a 7; l'alterza al garrere è pure di cira 7 centimenti. Rispetto alla struttura sta tra il crisco le ta luga. Il pelane è folissimo, morbido e fino. Alla radico i peli sono d'un hijos zururro-cupo, rossicci affestremità, e dispisagilità para di peri dell'esci. Loca de i pioli, stramamente pelosi, sono biomastri.

Per huga pezia il golfer passò per l'animale più noterede di tutta la famiglia i Lattariladi, che humeitonorono per l'primi, la verano riccotto dagli indimi, dei serano data il piacere di empirgii di terra le bore e gausciali, le quali smiseratamente distata, tecarano il suolo quando l'aminea camminare, decele borea, artificialmente soluppata, cubero al goffer il suo nones tedesco di Topo dalla borra, ed il primo nome latini. I perperunteri si affinicaro soi al minirare lo scherzo degli Infinia, ed il deguatori si attennoro federmente al modello diere luoro veri mostri quando vegidion farci consecere il quifer. Leitestatetti trasses semplicamente indiretto be borre dilatate, e provio dhe quaete degli altri animitali che un suo provivosili. In sci province che eggi il luquid e forti desti che si pretendono lungi all'infoori della locea, ci sembrano più notevoti assai di ondelle loces, ci sembrano più notevoti assai di ungle lo sore.

L'avra di diffusione del goffer è pintissto vasta. Eso si presenta orunque dalla matagan Recciosa al Gret, e del Missioni pal l'avveu, tra i grati d'à s e 2 di distindise nord. Mera via sotterranea, affinto come la talpo, sexa numerose gallerie de si ramificano a lambe distanze melle pini opposit derivonia, e rigetta movale esternia de rassoniagiono perfettamente a quelli della notata talpa. Tarbulta i soni svavi damon alla superficie del sono la Taparenna di un campo antra al lavveule, e soprentatio directron, la sua esperosità si nota appean. Solo durante la calda stagione fa di quando sin quando capolino alde dotti maturaleli laman estadato più disperso al Imodo di vivere di questo minuale, gia noto sia dalla fine del passato evolto, e Andulon, Buchraum e Gener descrivono assai estatamente la vita sosterrance al egolo. c la un gierdino, dice il primo, nel quale osservammo parecchi mucchi fresch, in accumuno sulta riscoi di un guffer e osprimumo così diverse delle use gulieria code opposte direzioni. Una delle principati correva 30 centinetti all'incirca della superficio, opposte direzioni. Una delle principati correva 30 centinetti all'incirca della superficio, in cercetto quando passara satto i visid del princiti noro saltora i alfondava. Seguino tattà la galleria che correva attraverso una larga sinola e sotto due strade sino ad quegli animati che ne nevuna rovicato le radici riponto alla superficie della terra. La gugifica internitava presso alla pintarigica nost ton o resugliori for see. Seguinamo presso alla pintarigica nost on o resugliori for see. Seguinamo di presso.



Il Goffer (George Bursurius o Ascomys Canadensis).

un altro autho principale che correva sin presso alle radici d'un grosso Beggio di cij goffer avenare roto la corteccia. Esplorando oltra neacre in trosumo che mole di lerie esistenzo, alonce delle quali passavano dal giordino nel campo e correvano sino al boco, o ou devenomo sentetre la notta investigazione. In muedi rigitati di quella specie sono alti da 20 a 40 centimetri e stamo affatto irregolarmente disposti, alcuni vini l'uso affatto, altri i sparia di alterna e 1,0 20 e latvolta 20 volte maggiori. Generalmente sono aperti al di spera presso alla superficie, e ricoperti di cribe e al tre piante. Inchre peglio quanto segue delle descrizioni di Audono e di Genera, il quale sono

parla invero del goffer del Canadà ma del suo prossimo affine, quello della Georgia.

Il goffer suole scavare le sue gallerie a 30 centimetri circa di profondità, e rigetta

generalment activate de la compara de la com

Il gotter lavora abscremente dalle 4 alle 10 del mattino al prolungamento ed al compinento della sua abilazione, senza dobbio nell'intendi di procazionia silmenti. Se il sino abbonda di cilo in quel tempo veggono scarsi da 3 a 5 metri di gallerie, e rigettati di due a cinque muecil. Nel caso contrairo l'aminine acras lunghi institi e seguita a lavorare. Talvolta interrompe il lavoro per intere estimane, e pare dei si suntra allora del bene ammassato. Nel rigitarte a lavora, con cile fa al tuto a mod della talpa, esso lascia vedere quanto meno poli il suo corpo, e scompare sablo nel boco profindo e sicuro. Appere sal snoble per racogliere relas escele per la camera od il opportante con propiento e sicuro. Appere sal snoble per racogliere relas escele per la camera od il fotto in contino al ripro dallo corpore. Al sopratur del periocho i sprofonda immodistamente, acado es a dive provoredere uno camero a costo di moni seazi.

Nel cumminare sal sudo il golfer si trascina penosamente, non salta mai, sovente posa i piosi anterire colle supiles rivolta el dissuto e la colta strasciante a terra. Può correre con pressochi uguale velocità all'indictero dei avanti, non ampi coletermente di un sotno. Nella me gallerie si muore colta revoltare della talpa. Esso semina oltramontare della superiori sono di sono di sono di sono di sono di sono di sono periori di sono posteriori e si serve delle anteriori come lo sociatio. Per dermine si aggenticib anacciotori con la sono di sono posteriori e si serve delle anteriori come lo sociatio. Per dermine si aggenticiba nasco-

dendo il capo tra le zampe sul petto.

Quando pascola si empie colla lingua le spazione borne guanciali e le vutat col piedi anteriori. Nis on siene quelle borne e qui porproso al di fune; come in altri resicata, pigliando una forma evale, ma non pendoso mai a guine di sacco dalle che parti del muse, e non inspeciacono in consequenta i novinente di dirimante. Jarlotta seo getta le provinte amunazate nella sun dispensa per mozzo d'un condotto verticale che tura piu tardi. È attalia infondata l'amento che si serva dello benes guanciali per porture funer delle gallerie la terre risonate. Il capricio dell' Indiano che recolo al un naturalità dell'antico delle recolo al un naturalità dell'antico delle recolo al un naturalità dell'antico delle colo della colori con la capitali della colori colori di colori con la capitali della colori colori di solori colori colori colori di solori colori colori

per rovinare, rosicandose le raidei, centinais di alberi persiol, e interi cumpi scon devastati quando si trova i luberi che ferera avidamente. Perció Tomoso di più piercoloso menico di questo animale, che la da tenere solo Tocqua ed i sespenzi. Gli si perperamo trappole d'ogni maniera, od anche piccoli trabelorii. Gli sirca del prigioniero per Blecrari son grande, e sovente, a premo è vero della perdita della gamba rabbiosi mori canto il menjo de de factorosi. Qui della conce. Il golfer a difende con rabbiosi mori canto il menjo de de factorosi.

Aududon la sectudo per intere settimane parecchi di questi animali prigoineri che untrira Edicimente on piante teberore. Essi si dimostrarsono in modo sopremedane aflamati esdegarazano di here, benche gli venineo ofterto nen solo acqua ma anche latte. Lavorazano essame pasa a liberaria, ercanno di risoiarca sense e porte. Bascoglierano pezzi di salici e stofic d'ogni siorta per l'aresone un picceglio, e naturalmente li risoiavano. Non rispurariamento menache li cuolo. Una volta uno dei ripidioteri di Adubdon si sunari in uno sitrate. Interes di torratori indictor, terrò più semplico di formiro di altra di discontine della discontine di contrato di sonari in uno sitrate. Interes di torratori indictor, terrò più semplico di formiro di altra di discontine di situati insupportabili persione di discontine di situati insupportabili persione di discontine di situati di situa

Rappresentate shricano dei georichi è il Baliergo (Ravurances xaatruses). È brutte quuttei i precedenti, toan, con dorso (indirico, testa large ed ottosa, sensa orecchie esterne, con eccli piccolisimi en saso large e cardiagniono alla punta. Le breti gambe e la zampe con disconsi disconsi contentace conse quelle degli altri silia. Il pelame è le zampe con tiene gliano disconsi contentace conse quelle degli altri silia. Il pelame è mentale porta un ciulifette raggisto. I denti roditori sono straordinariamente lunghi, peograpti, liancite e un poca ricura. Il può susperior è vermente diviso du morpo refonda scanabhura. Il pelame è uniformenente latano, giallicio di supra, bigi di stota. Pedita na formata senomina di competa al baliergo i una segunda sonificame colla balga campeta, senomina compleme il baliergo pia una genufa essigimana colta talga campeta.



Il Batiergo (Bathpergus maritimus),

Questo animale è diffuso per una parte dell'Africa relativamente piccola. Si trova più frequentemente nei primi monti del capo di Buona Speranza. Le arenose regioni delle sniarge sono sua dimora. Scansa con somma cura i terreni sodi e ricchi di niantagioni. Lo si trova sovente nelle dune lungo le coste. Fa vita sotterranea; scava profondamente nella sabbia gallerie ramificate tubiformi, che raggiano da diversi nunti centrali e sono parecchie volte collegate insieme. La direzione si riconosce per mucchi rigettati in fila. Le gallerie sono più ampie di quelle della talpa, poiche ben s'intende che l'animale poco meno grosso del criceto deve scavare gallerie d'un maggior diametro di quelle della piccola talpa. Da quanto pare il hatiergo è industre nel difendersi dall'invasione dell'aria esteriore, essendo nemico in sommo grado della luce. Se per caso vien sopra la terra, a mala pena riesce a scamparsi. Cerca allora in un modo affatto impacciato di spingersi avanti e si mostra assai smanioso di tornare sotterra. Se viene afferrato agita energicamente la parte anteriore del corpo e morde rabbiosamente intorno a sé. I contadini lo odiano tremendamente perché esso sconvolee loro il terreno per modo che sovente i cavalli inciampano e sono in pericolo di rompersi le gambe. Persino gli uomini si fan male. Gli è per solito verso le sei del mattino o di notte verso le dodici che esso rigetta i suoi mucchi, e di ciò si giovano i contadini per ucciderlo. Spazzano via un mucchio, depongono all'orifizio una rapa gialla, o qualche altra radice, legata ad una cordicella che mette capo al grilletto d'uno schioppo, di cui la canna è diretta verso il buco. Appena l'animale tira la rapa l'arma si ecarica e lo uccide. Si fa anche sconfere acqua nella sus tana per affegarlo. Non pare che si sappia di più sul suo modo di vivere, e nulla si sa intorno all'accoppiamento ed alla riproduzione di questo animale.

La specie europea di questa famiglia è lo Spalace (Spalax Typhlus), il più brutto forse tra tutti gli scavatori. La testa, dal muso ottuso, non ha occhi nè orecchie visibili,



Lo Spalace (Spalax Typhlus).

ed è più grassa del corpa. Il collo, breve, è grasso come il cerpa, e, pare affatto privo di fiessibilità. La coda manca del tutoli e le corte gambe hamon larghe ampse con dita ed unghis robuste. Gli cochi sono i più piccoli che possono trevarsi in un mammilero, lannon appenta la prosezza di un granellito di papavero, e non possono servire al vedere stando nascosti sotto la pelle. Vella forma e nel modo di vivere lo sgalace la molla rassonigilianza colla talpa vol-

gare, senoché è di assai più brutto di questa, a motivo sogniatito della grossi stato che la braghezza de devope è di circa 30 cuminieri, il peso di unicivizio sodalo dei circa 250 grammi. Il grosso cranio è appliatito, la fronte piana, il muso tondeggiante dei 250 grammi. Il grosso cranio è appliatito, la fronte piana, il muso tondeggiante dei sotto, il assa gonza, cara prima redica piana dei pelle spessa che sporça essai e accere del naso alle tempia, crai i lati della margine di pelle spessa che sporça assai e accere del naso alle tempia, crai i lati della margine di pelle spessa che sporça essai e accere del naso alle tempia, crai i lati della margine di pelle spessa che sporça essai e accere del naso del tempia, crai i la della margine del pelle spessa della productiona della contra della contra

ricopre il corpo. Il margine membranose e grosso alla testa è ornato di peli distri oppositi. Insustacio sono brevi e fini. Le dia sono mole, me le pinate sono circondata all'interno di peli lengisi, diri, e diretti all'insi. In generale il colorito è bruno-gialificale con silmature ciente, la testa è più divinne i bruniccia all'indirio. La regiona bocca, il metto, il tampe sono bianto-nedicio, il parte inficireo ciercino-secura con locato, il metto, il tampe sono bianto-nedicio, il parte inficireo ciercino-secura con cambo e poteriori, cambo un disparte poteriori del votere, e antichie bianche tra le gambo e poteriori.

Lo spalace comune o bigio si trova in una piccola parte dell'Europa meridionale ed orientale e dell'Asia occidentale, massime nella Russia meridionale sulle sponde del Volga e del Don, nella Moldavia ed in una parte dell'Ungheria e della Gallizia. Si trova anche nella Turchia e nella Grecia; nell'Asia il Caucaso gli serve di confine. È particolarmente comune nell'Ukrania e nell'Asia minore. La sua vita non differisce da quella dei suoi affini. Abita nelle pianure asciutte e nelle località fertili, e sta in tane sotterranee piuttosto profonde, dalle quali partono gallerie che sboccano alla superficie del suolo. Anch'esso ripetta mucchi di terra e vicini assai l'uno all'altro. Nello scavare si aiuta energicamente coi potenti incisivi, recide le radici e smuove la terra che trovasi fra essi. Col capo getta in su la terra smossa, e la respinge indietro colle gambe anteriori e posteriori. È tanto poco socievole quanto la taloa, ma vive generalmente più vicino ad altri della sua specie. Al tempo dell'accoppiamento talvolta si mostra di giorno alla superficie, e sta al sole in compagnia della fermina. Ma alla minaccia, di qualche pericolo s'affretta a nascondersi, oppure, se non trova subito l'orifizio della tana, scava con sorprendente celerità nel terreno, ed in un baleno sfugge allo sguardo. Esce dalle sue gallerie più comunemente ancora di buon mattino o di nottetempo. I movimenti di questo notevole animale sono tutti impacciatissimi sulla superficie del suolo, sotto invece si spinge a shalzi colla medesima facilità avanti ed indietro. Ad ogni modo non è inferiore alla talpa in agilità. L'udito sembra primeggiare fra i suoi sensi, che sono tutti poco sviluonati. Si è osservato che lo spalace è molto sensibile al rumore, ed è guidato principalmente dal senso dell'udito. Se si trova in libertà siede pacatamente col capo alto all'imbocco della sua tana, ed origlia attentamente in tutte le direzioni. Al minimo fruscio solleva ancora di più il capo e piglia un atteggiamento minaccioso. oppure scava verticalmente nel suolo una buca ove sparisce. È un animale cattivo, mordace, che si difende valorosamente se è sorpreso improvvisamente, e con violenti morsicature. Nella rabbia morde come furioso intorno a se digrignando i denti. Altrimenti non emette nessun suono.

Lo spaloce divora radici e più ancora tubercoli; in caso di bisogno mangia la corteccia degli alberti e degli arboscelli. Nell'inervo si sprofonda maggiorunete, ma non cade nel vero letargo invernale: almeno seguita a lavorace fintanta che il asolo non è del tutto gelab. Non si sono ancora trovata nelle sue gallerie vettoraglie ammacchiate, ma sibbene nidi che sono formati delle più fine radici. In uno di questi nidi la femmina partoriose nell'estate i sosi due o quattro figli.

In complesse questo minusle à l'usomo poco diamono, sebbem gli sinos attibibidos tatte magagne; me del pari è poco utili. L'uspentizioni lisusi sono aslabamente consisti che lo spalace più provvedere all'usomo potenti mezzi salatiferi. Cendoso che colui che la civerggio di possare sella mano nolla l'imiperita lessichi, di laciarresse mondrere e la civerggio di possare sella mano nella l'imiperita lessichi, di laciarresse mondrere con l'accompanie del consiste del consiste del participa la consiste del participa la consiste del lo chiamano del resto Stapt: o il cieco: in Gallizia lo si dice Biemmi-Bisak, ed in Ungheria Földi-kölök.

Ci si presenta in un'altra famiglia un gruppo di rosicanti assai più graziosi degli scanto i depresendo i. Gliri (Mova) non pentili cretaturine, simili agli soziatoli, di minor mole, e per molti rigarati anche piacevoli pei loro costumi. Si collocherobbero certamente questi animaletti insieme agli soziatoli, se la loro struttura interna non presentasse importanti differenze.

I glair hanne cape pintotos tretto e più simile a quello del topo che non a quello del losciatiolo, one mono agruzo, orcetto irrantissime, con folia che para penmata per la maggieri lumphezza dei peli laterali, quattro dita ed un breve rudinossi di police ai la maggieri lumphezza dei peli laterali, quattro dita ed un breve rudinossi di police ai a quattro dita occidente conta in casi di 3 vertebre con contole, di 6 vena contole, di 3 ventebre accordito e di 22 a 25 vertebre capatali. L'intentino cione mes. Si conconcono nienca peco più d'una mezza dozzima di specia, varamente distinte di quatta famiglia, e intite abilinos l'antico continente. Stamo in becilia! dereta, collesa, contente distinte di quatta famiglia, e intite abilinos l'antico continente. Stamo in becilia! dereta, collesa, contente distinte di quatta famiglia, e intite abilinos l'antico continente. Stamo in becilia! dereta, collesa, contente distinte di quatta famiglia, e intite abilinos l'antico continente. Stamo in becilia! dereta, collesa, contente distinte de para della desta della desta, l'entre quargie to delle recoi, il più possibile assocsii. La gran maggiroruna dornes tutto il giorno e se ne va in cerca d'altamenta son del errepeaco del muttino e cella nera. Per questo motivo si rierce di rado e nole per caso a vederit. Quanno la tanto dornito seno animali agilianti, che posseno di contenti della contenti di conten

Nelle regioni temperate l'arrivo della stagione cruda li irrigidisce, e passano l'inverno dormendo nel toro nido. Molti ammuerchiano provvigioni da bocca per qualta stagione, e se ne cibano quando si avegiano temporaneamente; altri non abbisognano di questo, estendosi prima convenientemento impinguati, per modo che si possono mantenere cal proprio grasso.

Il loro cibo consiste di semi e frutti d'ogni qualità, i più mangiano anche insetti, usor de uccelletti. Per mangiaro siedono come gli scoiattoli sulle estremità posteriori, e si portano gli alimenti alla bocca colle zampe anteriori.

Molti amano la società e perció vivono in coppie insieme; altri sono burberi, solitari. La femnina depone in estate in un gentil nido i suoi piccioli, quattro o cimpue per los più, e li allera con grande amore. I ghiri presi giovani sono assisi docili; pure non tollerano mai di buon grado di essere toccati, ed i vecchi ciò non tollerano affatto.

Se poco è l'utile di questa famiglia, minimi anche ne sono i danni.

Si divideo oggi i phir in quattro generi, tre dei quali hanno il leor rappresentate, fra noi; il quarto papertiene all'Africa. Tudi questi generi sen peveri di specie; tultatia è permeso supporre che ai farano accura seperte in proposito. Il prime genere compresde il Glior comune (Giur vucuasa o Nivoux Gaux). È une di quegli minual che neco santi più nuti di mono che non di forma o cit vini. Ognoso che si occupi della tituli appositi per l'allevamente sono. Si circondivature bocchi di querrie a di feerio ittilitali appositi per l'allevamente sono. Si circondivature bocchi di querrie a di feerio di mura liccio mille quali il glairo non potera arrampicarsi. Nel resisto à prepararamo, loco diverse tano per demuire e deperire picolo, si motivation di plandre e dei castaago, e si toglierano alline dal resisto per metteri in botti e di mercipicati di argini, que con la registaria de la resisto per metteri in botti e di ne recipicati di registati per l'impressamento si chimaramo Ghirari. Gli tilimi ci sono stati rivettati degli seavi di Erecistato (D. Ermo picola recipicati qui qui di misferi, appinistati al di estreta di gli controli di proporti registati al visi racchimicarno sempre parecchi ghiri insiene, e si provedezano da dibolinatassimo colto, per modo che pesto e renon molto grassi.



Il Ghiro comune (Glis swigaris),

In forma d'arrosto venivano allora quale squisitissimo intingolo sulla tavola dei ricchi dissoluti. Marziale non isdegnò di cantarii: fa ad essi dire:

> Quando viene l'inverno io m'addormento, E quanto dura dermo, e son più grasso; E non lus (une del sanno, altro alimento.

E non he fore del sonne, altre alimente.

La forma dei suoi molari contraddistingue specialmente il ghiro. Ne ha quattro per

mandibelo, due più gressi in mezzo e più picoli avanti e al indistra. La covena né tendeggiante, ma molto scandate e distinta da partichari rilei trassevasii. Le orecchie sono di modia grandeza, la coda lunga è penntat. La lungheza dell'animale è di 28 centinetri, di cai il 38 sono per la cola. Il pelame, morbido e fitto, è uniformemente cineriro sulla parte raperiere, car più chiero cora più foco, con una sfinmatura di branca peri cola colari, ci un bigio-brancico il savo e la tenda descon si divide da qualta della parte inferiore. Questa parte inferiore stessa e la foccio red inferiore sono d'un bianco di talta, biedo come l'argento. Le parti ripori cel dinferiori sono ben separate. Il nasto ed il lubbro superiore tra i mustacchi sono dispiciavati, bianche la parte inferiore del dinferiori sono ben separate. Il nasto ed il lubbro superiore tra i mustacchi sono dispiciavati, bianche la parte inferiore del musto le guancie e la gola sin dietro le

⁽¹⁾ Ancho oggi in Sicilia e nd mezzodi dell'Italia, dore è più abbondante, si mangia il ghire, e vien giudizato ontino cibo. Cdi si di caccia nei modi indicati qui nde testo, e superitaria sezundo nei visit accatiti e merilionia dei boschi dore menttonivo muero, pegini, frutti, fegipinelo. Si teregono anche nello fosse per impirguardi, ed in vasi di terra perforati e chissi, proseguendo così la patica delle giàrnie delle giàrnie. (L. e. S.).

orecchie; i mustacchi sono neri: intorno agli occhi havvi un cerchio bruno-escuro. Le orecchie sono esternamente bigio-bruno-oscuro, più chiare sull'orio: la coda è higio-brunicia, con sotto strie longitudinali bianchiccie. Diverse modificazioni esistono in molti casi.

L'Eurona meridionale ed orientale è la vera patria del chiro; si trova nella Spaona. la Grecia e l'Italia, sino alla Germania meridionale, S'incontra nell'Austria, nella Stiria, la Carinzia, la Moravia, la Silesia, la Boemia, la Bayiera, e via dicendo. Ma ove è niù comune è nella Croazia, nell'Ungheria, nella Russia meridionale. In Asia si trova nel Caucaso, Manca nel nord dell'Europa, nell'Inchilterra, nella Banimarca, nella Germania settentrionale. Abita principalmente le montagne di media altezza e piuttosto i boschi frondosi che non quelli di conifere; più volentieri di tutti poi i boschi di guercia e di facci. Di giorno se ne sta nascosto, ora in alberi cavi, in fessi di runi, ora in buche sotterrance sotto le radici degli alberi, nelle tane abbandonate dei criceti, nei nidi delle gazze e delle cornacchie. Verso sera sbuca dal nascondiglio, scivola fra le ombre, cerca il suo cibo, ritorna a casa per digerire e riposarsi, di nuovo mangia, e verso l'alba si ritira definitivamente per dornire, in compagnia della femmina o d'un compagno, nel vecchio nascondiglio. Gli è solo durante la notte che lo si può veramente imparare a conoscere, solo allora che si vede veramente come esso sia agile, svelto, vivace, capace di arrampicarsi colla destrezza di uno scoiattolo sueli alberi o lungo le pareti rocciose. di saltare con sicurezza da un ramo all'altro, ed anche dall'alto a terra, e colà giunto di correre saltellando con molta velocità. Per vero si gode tale spettacolo soltanto nei luochi che si sono dapprima riconosciuti abitati da lui, perchè altrimenti la sua vera protettrice, la sua fida amica, la notte, lo nasconde molto meglio all'occhio dell'uomo che non a quello dei suoi nemici.

Poshi resicanti possono gareggiare col ghiro in voracità. Esso mangia fischè può mangiare. Le ghiande, le faggitole, le nocciuole sono i suoi principali cibi; ma non disprezza le noci, le castagne, le frutta dolci e succose, nel i cibi aminali, e perciò saccheggia i nidi appena vi possa giungere. Beve pochissimo, e non affatto se ha frutta sugose.

Cost fambal dura l'estate e il tempo non è cattive esso s'aggire nel suo dominio, e s'impignas per l'imereno. Nelle suo scorreie i pio sup assi ogni missot come lo sociatabo sulle estremità posteriori, e porta alcunchò alla bocca col mezzo delle zampe nateriori. Si ded i contanto lo sercicitolo dello neci che sissiscia, o il rumere di cadendo il feutto resistato che getta via. Verno l'aniamno raccoglie eveltoroglie e da A nell'emono checca già di grasso, um manzia aconero quante già à lumpo può:

poi al sociago da allestin i quartieri d'inverno. Si fa allera un nido di muore nonbido nella producha baux soluterame on nelle spaceature delle roccio o delle vecchia mura, oppure anche in profunda cavilà di antiche piante; si aggonisiba tatto, per lo più a societtà di altoni compogni, ei al shandmona al sonon hunge tempo prima che il termonetre accenti allo zero, rolle sapre regioni mentane già rin-dall'agond; in ottore concelle piante più alcale. E manifesta distora in rota imensibilità di nuti i derminati inversala, suni el force quello un formo più policolamente. Lo ri poli traspullamente calcha a poca poso ritensa, comincia a tirirre eliquanto fo membra, latcia serpare alema stille della ma orina chiara e d'un giallo force, e si muove di più in più, rimamodo lattaria sonora molo addornetto. In Birchi talvista i della temporamenmente IL GIIIRO 117

da sè, mangia qualche cosuccia, probabilmente senza sapere quello che fa. Certi ghiri che Lenz tenne durante l'inverno in una camera fredda si destavano all'incirca ogni quattro settimane, mangiavano, e di nuovo si addormentavano in modo da sembrar morti. Altri, tenuti da Galvagni, si svegliavano soltanto ogni due mesi.

In libertà il ghiro si sveglia tardi in primavera, raramente prima del fine di aprile. Così la durata del suo sonno è di sette mesi pieni, ed esso porta a buon dritto il suo

nome tedesco, che suona: settedormiente.

Poco dopo lo sregiarsi ha luogo l'accoppiamento, e dopo circa esi estimane di gentazione la fermina parterizo sopra un morbolo giacifio in albri cavi, di in altre cavità (presso ad Altemburpo di frequente nelle cassette per nich che si segieno appresente qui starenti altre pri altre di refutto i soul re o sei piccini molt e ciccià, che cavità qualità del proprio matrimento. Nor mui il giliro si allestico un niche all'aperto, come o cocitatore, lo maconde sempre polemente. Di ertos un morbo all'aperto, come sono i pia accomità aversari del notre del prince e devine, la descripa del provento si avventi con proprio matrimento. Per mui il primo si allestico un niche all'aperto, como o pia accomità avvensari del notre di primo, e sobbem si proventto si avventi con grande valore contrar il prin robusto nomico, adebene si difinita com grana coraggio matrimento di successi colle della considera della cons

L'uomo stesso lo perseguita nei luoghi ove è più comune, sia per la carne sia per la pelle, e per lo più quando si è hen ingrassato. Lo si adesca ad artifiziali abitazioni d'inverno, vale a dire gallerie; che si allestiscono per lui nei boschi, sotto i cesnueli e i pendii delle rupi, nei siti ben asciutti ed esposti al sole, e si rivestono perfidamente di muschi, e si ricoprono di paglia e di foglie secche, abbondevolmente cosparse di faggiuole. Adescati dalla preferita lecornia i ghiri si radunano in gran numero in quei luoghi, mangiano coniosamente e scelgono per l'inverno quel luogo delizioso ove cadono in letargo e sono presi senza fatica. Nella Carniola inferiore, da quanto narra Fitzinger, i contadini pigliano il nostro animale con trabocchetti che sospendono ai rami, o appostano davanti ai ripostigli ben noti dei ghiri, mettendovi per esca una pera od una susina sugosa. La presa, ossia la levata delle trappole, ha luogo di notte. I contadini si recano nel bosco con fiaccole accese, levano la preda ed appostano di nuovo i trabocchetti. Inoltre si scavano anche nel suolo buche che si muniscono di frutta, a cui si lascia un solo nassaggio nel quale sono per tal guisa aggiustati fili di ferro da permettere l'entrata, ma non punto l'uscita. La presa dei ghiri è talvolta così abbondante che vi sono autunni ne' quali un cacciatore ne prende da duecento a quattrocento.

Il gibro è raramente tennio in incliavità. Non à punto di indole gentile. Si può malicipiatmente proceèrero de un si gram mangiatore non può essere ricamanello ad la loi inclientante, e che non possiede molte home qualità. La sua maggier viria è la netteza. Bi contino si liazio can sonsan carra di Prota o iniono. Si trova senepre che di carra della contino di la contino di carra di contino di prota contino di eluti cantre coloro che humo l'ardire di avvicinengisi. A chi lo stutucia alformadole prova in modo senabile, con morsi che si succedono nena tregua, che non è punto disposto a lusicarsi molestare. Di notte balta fronticamente nella sua gabbia, e non ratta percità a venir in uggi al suo sopierono. Si deve ser massima carra di non lacciario dicitare di che, perchè rosica la gabbia o mangià la coda di qualcia compati a fratili, el a Pendabile che si divervenebro serva il vo- non de serva l'ava addone ai fratili, el a Pendabile che si divervenebro serva il voIl genero delle Eisonidi differires poso dal precodente, e principalmente per la dentatura. Nei pini i denti lamon la como piana, e per centro melle elionidi essa è inavatta. Il prima moltare nelle the mandibole di quelli ha sei laste trasversali, sette i reseguenti, orda fultimo della mandibola: in quete sono chantac ciaque. Losfore più este per della compania della mandibola: in quete sono chantac ciaque. Losfore più calcurate della compania di discontina della compania della com

Due specie di questo genere vivono in Europa: la Nitela o Topo quercino (ELIONIS NITELA) e la Driade (ELIONIS DIVAS) che è diffusa dalla Russia sino all'Ungheria. — Ambedue le specie somigliano al ghiro nel modo di vivere, ed una rapida descrizione di una di esse basta a caratterizzarle.

La Nitela giunge alla lunghezza di 16 centimetri, la coda ne misura 11, l'altezza al garrese è di 6 centimetri: ma il più delle volte non oltrepassa i 20 centimetri, di cui circa 12 appartengono al corpo. La testa e le parti superiori sono bigio-brunorossiccio, bianca la parte inferiore. Intorno all'occhio scorre un cerchio nero-lucido che si continua sotto l'orecchio sino ai lati del collo. Davanti e dietro l'orecchio si trova una macchia bianca, e sopra questa una nera. La coda alla base ha peli aderenti bigiobruni, all'estremità è irta, pennata e tricolore, nera di sopra e bianca di sotto. I peli della parte inferiore sono di due colori, la radice ne è bigia e la sola punta bianca, con talvolta una sfumatura di pallido giallo o di bigio. Le due tinte principali si separono recisamente l'una dall'altra. Le orecchie sono di color carnicino, i mustacchi neri colla punta bianca, le unglue hanno color corneo chiaro, i denti superiori sono brunochiaro, gli inferiori giallo-chiaro. Begli occhi d'un nero cupo danno alla nitela un aspetto svegliato ed intelligente. Questo animaletto, già noto sotto il nome di nitela agli antichi Romani, abita le località temperate dell'Europa centrale ed occidentale, ed è rappresentato all'est dalla Driade. La Francia, il Belgio, la Svizzera, l'Italia (f), la Germania. l'Ungheria, la Gallizia, la Transilvania e le provincie orientali della Russia sono la sua patria. In Germania è comunissima in molti luoghi, per esempio nell'Ercinia, Abita le pianure come le colline, ma preferisce le località montane, e in quelle le foreste d'alberi frondosi, benche si trovi anche nella Selva Nera. Nella Svizzera sale sin presso ai ghiacciai, e sovente si trova nei bassi cespueli, nei giardini e nelle case.

Il uso cibo è quello del gliriro, ma di più raba nelle case dei montamar il granso, Il hurro, il hardo el Il procesisto, e divera fore gli succelle il e buva con muggiori avidida del uso più lente allino. Sa maestrevolumente arrampicarri e saltare, e nella notte time quait il longe dello sossitato. Il uno miò differisce da pedire bel gliriro perdei stat allo sequetto: tuttavia si ritara mobe all'usopo nel fosso dei muri, in vecelie bethe di topi, in esconomado quanto poi di consodimente. Si giuro vederitri di misi abbandomati degli sessitatole, ed in caso di necessità fabbricasi pure un'abitazione che sospende filberamente fari rami degli alline.

L'accoppiamento ha luogo nella prima metà di maggio. Parecchi maschi combattono allora gagliardamente pel possesso di una femmina, s'inseguono ifschiando e sbuffando, e fanno negli alberi un chiasso indivabato. Per quanto pacifici si mostrino ordinariamente, altrettanto allora sono rissosi, cattivi, ringliniosi, in una parola feroci, e

⁽¹⁾ La Nitela in Italia si trova segnatamente nella Cabbria, nella Terra di lavoro, in Sicilia ed in Sardegna. Talora se ne mangia la carno. Non è rara in Liguria, più rara in Piemente. (L. e S.)

s'imperanto tra loro serie zufie con incredible furore. Sovente accade che l'uno dei campioni soccombe evin immodiatament divorte. De pou ang estazione di 24 o 30 giorni la femmina depone da gauttro a sei piccoli molte ciechi in un bel nice, allosticoli, a dovere, spose abbindomento degli sciolatti o dai coriva, abote dai meri e dai tierdi, di cui l'exploitene fia sovente operata per forza. Il indice à rivestite di soffice nuoco e di poli, e dissessi d'attenno, andro mas piccolis pertrat. La materi ellutia a lango i figli c. poli, e dissessi d'attenno, andro mas piccolis pertrat. L'a materi ellutia a lango i figli c. poli, e dissessi d'attenno, andro mas piccolis pertrat. L'a materi ellutia a lango i figli c. più de carrie della della



La Nitela (Eliswyr Nitela).

formidable dentatura. È degno di nota che la nitela, sempre si pulia, lascia il propriotioli amo stata deplerevole di sudicione. Le puzzelenti discioni che via sumuccipia esalano col tempo un fetore tale che non solumento i cani, ma anche gli somini esperita sono in grando, data ma grando distanza, di riconoscere l'esistenza di uno di que intidi. Dipo poche settimane i figli lumor reggiunto la mole della madre, e per quakcle tempo ancera si aggirano melle viainame dei nido, affine di procesciari i cilos sotto la servegiunare a la directione della mander. Via lurii si preparamo una dimora propria. Nel'amo unua anteriora canoca una seconda volto el moderione amone di fraverere di la Rerugata anteriora canoca una seconda volto el moderione amone di fraverere di la Re-

Pel lettrago inversable la niche corca buchi nei muri o megli alberi, oppure gallerio di tapte che sino he sucistat, kutoltus d'airrodone nei reinti, nei garnia, nei fiendi, nolle carbonnie el abri falbricati ove si nasconie. Generalmente parcedite concentrate de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del la

capolino al di fuori prima del fine di aprile. Allora sgombra perfettamente la sua dispensa e dà principio alla sua vita estiva.

La nitela è una visitatrice poco benveduta nei giardini ove si allevano piante fruttifere delicate. Basta una sola per annientare un intero raccolto di nesche e d'albicocche. Nelle sue rapine fa prova di un buon gusto che le fa onore. Cerca le frutta più mature e succose e ne assaggia talvolta molto più di quel che mangia, accagionando così gran danno. Non esiste mezzo preservativo che la tenga lungi dalla frutta. Ogni ostacolo è superato dalla ladroncella, che si arrampica su per le spalliere e gli alberi, s'insinua attraverso le maglie della rete che è stesa sopra di essi, o le rosica se sono troppo fitte. e riesce persino a passare attraverso le tele metalliche. Solo le frutta che maturano tardi sono al riparo dei suoi attacchi, perchè la nitela dorme quando vengono a maturità. I danni che produce e la completa sua inutilità, sia rispetto alla carne sia rispetto alla pelle, la rendono uggiosa ai proprietari di giardini che sono danneggiati da essa nel modo più sensibile, e la perreguitano senza tregua e in ogni possibile guisa, Le migliori trappole che si possano appostare sono lacci di fili di ferro che si appendono davanti alle spalliere, oppure piccoli trabocchetti convenientemente disposti. Ma meglio ancora d'ogni trappola vale un buon gatto per liberare il giardino da un ospite si molesto. Il gatto, la martora, la donnola, la civetta, sono i suoi accaniti nemici, e la nitela ha un bel mettere in opera tutti i mezzi di difesa che le consentono le sue forze, quando s'imbatte in alcuni di essi deve pure soccombere nella lotta e lasciarvi la vita, I coloni che abitano presso il bosco fanno proprio bene risparmiando, quanto è possibile, i nemici naturali della dannosa bestiola.

La nicka nos si adata alla prigionia. Di rado avviene de si abbita ill'usono, edi alla mieina soprepas hi nimediluto su odelji saciti desti, e sovente in um modo such alla mieina soprepas hi nimediluto su odelji saciti desti, e sovente in um modo suma litaria. In natre nos fuori di sasuno nosti usa gabbia, testundo di risolarano en pora pera le sharree l'inferrista, e, se scappa per la cumera, vi produce un tal chiasso di de si tress sal bero passaggio à precipitato a terra e ridotto in frantumi, e non è facil cosa l'aguantare di nonco la faggilita. Il milgior metado è a sociar quello vecchio e provato che consiste nel ruettere person alle pareli oggetti cavi, chiusi all'estremità, como statisti o cassette. Vi a caccia destre, che à lafora facilmente presa.

Possiamo senza pena convincerci della natura feroco della nitela coservando il fuorce col quale piomba addosso, quand'è prigioniera, a tutti i giccoli vertebrati che le vergeno porti. In un latter d'occhio viene strezzató un necello, dopo pochi minui un topo ringibioso, malgrado la sun valorosa resistenza. La nitela ha la ferocia della donnola unita alla voracità deglia dirti ghiri.

Il terzo genere dei girir, quello dei Moscaniuli (Moscanius), si distingue dal procedente sopratulu per la dentitum. Il primo moltre superiore la due rilieri trassersali, il secondo ne las cinque, il terzo sette, il quarto sei; il primo inferiore ne ha tre, edi res esquesti ne humon sei: Le orecchie pure sono più piocoche don non de procedente. La coda in tatta la sua langhezza è ugualmente coperta di poli brevi. Le parti superiori ed inferiori sono uniformemente clovitic. In Europa vi veu ma sola specie di questo genere, il Moscardino propriamente detto, o Sorcio moscarolo (Moscardinus avellanarius), uno dei più gentili, leggiadri ed allegri rosicanti di tutta l'Europa, distinto tanto per l'avvenenza della forma e la bellezza del colore, quanto per la nettezza e la dolcezza dell'indole. Nessun altro animale forse è così appropriato ad essere il compagno di camera dell'uomo come questo piccolo rosicante, che si guadagna l'affetto di quanti si occupano di lui. È presso a poco della mole del nostro topolino. Al massimo la sua totale lunghezza è di 15 cent., di cui la metà appartiene alla coda. Ma abitualmente non giunge a tale misura, ed i più hanno soltanto 13 centimetri. Il pelame è uniformemente rosso-gialliccio.



alquanto più chiaro al di sotto, e bianco sul petto e sulla gola. Il fondo del pelame è cinerino, ad eccezione dei siti bianchi di cui i peli sono d'un sol colore. La regione degli occhi e delle orecchie è rossiccio-chiara, la parte superiore della coda è un po' più oscura, i piedi sono rossi, le dita bianche. D'inverno la parte superiore e principalmente l'ultima metà della coda piglia una debole sfumatura periccia. Giò proviene dal fatto che i peli nuovi hanno una estremità nera che si logora e si perde col tempo. Gli individui giovani sono d'un giallo-rossiccio vivo. Il pelame folto e liscio è aderente, i peli sono di media lunghezza, lucidi e morbidi,

Il piccolo moscardino spetta all'Europa centrale. La Svezia e l'Inghilterra sono i suoi confini settentrionali; i meridionali sono la Toscana (1) e la Turchia del nord. All'est non oltrepassa la Gallizia, l'Ungheria e la Transilvania. È singolarmente comune nel Tirolo, nella Carinzia, nella Stiria, nella Boemia, nella Slesia, nella Slavonia e nell'Italia settentrionale, perché abita in molto maggior numero il mezzogiorno che non il nord.

^{(1) . . .} comune in Lombardia e nel Veneto (Friuli). Nelle Calabrie freguenta gli oliveti, e non cade in letargo come nelle altre parti d'Italia » (Connalla, Fanna d'Italia, Mammiferi, Milano, Vallardi. (L. e S.)

I luoghi che sceglie per dimora sono a un dipresso quei medesimi scelti dai suoi affini, e il suo modo di vieree ricorda al tutto quello del ghiro. Frequenta tunto le pianuroquanto le montagne, ma mon oltrepassa in queste il limide delle foreste frondose, e tutto al più giange a 700 o 1000 metri sul livello del mare. Le sue dimore preferite sono le boscaglie basse e le sieri, e più di tutto i espugidi di avellano.

Anche il moscardino è un animole noturno. Di giorno se ne sta rumicchisto in qualche riposiglio e derure, di notte se ne va in crore si cito. Le nosi, le plinode, il qualche riposiglio e derure, di notte se ne va in crore si cito. Le nosi, le plinode, il qualche riposiglio e derure di nota della piaccino le nocciolo, de la sundo destamente aprire e svostare, setta spegiaris dei guici. Ann anche molto le lacche del frantine, e cade perciò sovente nel leccinoli lesi agli succili. Vivi ni picolo socicità, sobbem queste non siano collegate da stratti vincoli. Giascum morcardino, o tabrola dei insiene, si fabbricano ndi più fitto della hoccaglia una dino merbido, caldo, artisticamente fatto ei erab, di figule, di musco, di radicible e di peli, e shucano di nottetempo fuori di questo quasi sempre in compagnia di altri che abiltono vicino. Sono vera simula altrovici, 'arrarapienno a maraviglia anche fra i più intricati ramoccelli, e non solo a modo della scimului, polich i norsete capita; che il muscardino si appendic collo anno po periore ora di un ramo per giungere rino ad un nece e mangialta, di accordino del antipia poterire ora di un ramo per giungere rino ad un ramo ce e mangialta, di accordino al sumpa poterire ora di un ramo per giungere rino ad un ramo ce e mangialta, di accordino al sumpa poterire ora di un ramo per giungere rino al una cone e mangialta, discursazza come sulla notre suorierio.

Anche a terra il moscardino è vivo e leggiero quando vuol raggiunger sollecitamente il suo aereo dominio.

Il tempo della riproduzione è nel cuore dell'estate; raramente si accoppiano prima del luglio. Dono circa quattro settimane di gestazione, vale a dire in acosto, la femmina si sgrava di tre o quattro figli ciechi e nudi in quel medesimo nido che soleva abitare. I piccini crescono con straordinaria rapidità, ma poppano per un buon mese, ancorchè siano nel frattempo diventati così grandi da noter di guando in guando abbandonare il nido. Al principio tutta la famiglia si reca nel più vicino cespuglio di avellane, vi si trastulla e cerca le nocciuole. Al minimo fruscio tutti se la svienano, ner rinararsi nel nido. Prima ancora che giunga il momento di dare l'addio alle gioie della luce per ritirarsi nel nido invernale, i piccini sono già pressochè grassi come i genitori, e si sono anche ammassata una bella provvista di cibo. Verso la metà di ottobre ogni moscardino si ritira nel ripostiglio ove ha ammucchiato le vettovaglie e si allestisce con frasche, foelie di conifere, musco ed erba, un invoctio sferico nel cuale si avvolce interamente. Si accomitola e cade in un letargo più profondo di quello dei suoi affini, poichè si può pigliarlo e palleggiarlo fra le mani senza che dia segno di vita. Secondo che l'inverno è mite o ricido dorme da sei a sette mesi, con interruzioni niù o meno frequenti, fino al momento in cui il bello e caldo sole primaverile lo chiama ad una vita mooya.

É molto difficile impudronirsi di un morardino quando è porteltamente desto, e gli è soltanto per soca de loi si acidanti poi intropole tes preses linapcih ne present la qui increziono di esca noci o altri cibi. Se lo si las in mano è, si posì dire, addemate. As con somi attenda morardere. Nella più grande anguesta si contenta di emettere un suono cauto. Ma presta, rassegnato altri cibi. Se la si la contra di emettere un suono cauto. Ma presta, rassegnato alla cincitabile destino, si lascia trampilitamen porturi en case, e si seconno dal al volonti dell'unono. Non tarcha a perdere la timidezza ma non l'innata sebusicheza, nemueno mando cità e averzo a tratullaria red'unono, a lasciaria correzzare, picipiere sulli commondo cità e averzo a tratullaria red'unono, a lasciaria correzzare, picipiere sulli servicio dell'unono. mano, e simili. Lo si matre di noci, di semi, di frutta e di pone, ed anche di chichi di furmento. Mangia poco con seggerione, chapprima solo di notte. Non heve ni con a la latte. La sua semma nettezza, la gentilezza e la tolleranza che dimostra pel compani, l'avvenenze a la viviscità dei sono movimenti el si sono curioris latza len tenno un vero favorito dell'usono. la linglillierra è per solito tenuto come animale domestico nelle concelliere, e recto di nerrata sepunto com gil succelli. Lo si poi tenere nella camera più della, poichè non manda nossun catito odore ni dall'orien ai dalle deiezioni. Petatte solo manda nu liviscissimo odere, di materila, responte dobbe per sesserio per tuno. Pecata solo che la vita della gentile cresturina abbia principio unicamente al erentuorio.

Nella schiavità il moscardino è soggetto al letargo invernale ne il longo nel quale il trova non più estre mantenno in un grado uniforme di coltro. Esso cevca allora di fabbicitaria un nish, vi ai avvolge, oppure si addormenta in un angolo della gabbia. Prottato in un più colo ambiente, come per censpio tenno il en leuna calche, vi colo sun son turba ad addormentaria di morro. Il mio amico destree P. Sellegel la nego sun son turba ad addormentaria di morro. Il mio amico destree P. Sellegel la nego cortestia i seguanti particolori.

Soleva denorre l'animaletto addormentato sopra un piccolo seggiolone, appositamente fatto, nel quale presentava un aspetto comico assai, « Siede, dic'egli, comodamente appogriato alla spalliera simile ad una pallottola di pelle, col capo posato sulle estremità posteriori, colla coda ricurva lateralmente sulla faccia, coll'espressione del più profondo sonno, cogli angoli della bocca convulsamente rattratti per guisa che i lunghi mustacchi, raggianti a mo' di ventaglio quand'è desto, si drizzano come un pennello dalle lunghe setole sulle guancie. Tra gli occhi saldamente chiusi e l'angolo della bocca gonfiasi la guancia sporgente; le dita strette a mo' di pugno chiuso delle zampe posteriori premono nel sonno le guancie con tanta energia, che il contatto ne toglie i peli coll'andar del tempo. L'animale desto è tanto comico come quell'immagine del sonno. Se lo si prende nel cavo della mano, si avverte presto il ritorno del calore che circola. La palla pelosa si muove, prende a respirare distintamente, si allunga, si sgranchisce; le zampe posteriori si allontanano dalle guancie; le dita delle zampe anteriori rattratte spuntano fuori dal pelame del mento, e la coda scivola giù lentamente dal corpo. Allora si odono suoni come di zufolo, più acuti ancora e penetranti di quelli del toporagno. Gli occhi si muovono, uno si apre, ma subito si richiude come abbarbagliato. La vita è in lotta col sonno. Alfine la luce ed il calore la vincono. Una volta ancora una delle nere pupille sbircia cautamente tra la stretta commessura delle palpebre appena schiuse e subito serrate. Il giorno eli sorride allegramente. L'alito si fa più profondo, più rapido. La piccola faccia è ancora solcata da profonde rughe che gli danno un'apparenza imbroncita; pure più e più efficace si fa sentire l'influenza del caldo e della vita che rinasce. Le grinze si appianano, le guancie si abliassano, i mustacchi si allontanano l'uno dall'altro. Allora dopo un lungo esitare e tremolare delle palpebre l'altro occhio pure scuote il sonno mertale che lo opprimeva, e la bestiolina, ebbra ancora, guarda con piacere il giorno. Alfine si drizza e chiede una nocciuola in compenso del lungo digiuno. Presto gli vien porta, ed il moscardino è.... allegro? no: sempre pare che vada sornando le delizie della primayera che s'avvicina, e presto, conscio del suo errore, esso ritorna al giaciglio, e si addormenta di nuovo più e più saldamente aggomitolato in palla ».

Schlegel sembra attribuire la formazione del grasso che si mostra in modo cosl

sorprendente nei ghiri alla scarsa respirazione, e perciò all'economia che si fa dell'ossigeno che ne opera la combustione. Ammette perciò che i moscardini e tutti gli altri ghiri sono più grassi quando hanno gia dormito un certo tempo.

« Il grasso, dice egli, lungi dall'essere la cagione del sonno sembra derivarne, e annunto nel medesimo modo come per l'uomo la pinguedine. Questa deve derivare dal difetto di applicazione a nuove produzioni del grasso contenuto nel sancone e dal difetto di sua combustione per mezzo dei polmoni, dai quali dev'essere convertito in acido carbonico ed acqua, chimicamente combinandosi all'ossigeno dell'aria respirato. Tale è il caso coi temperamenti flemmatici: il difetto di movimento, un sonno esagerato, una operosità respiratoria diminuita, sono i fatti che si presentano negli animali che cadono nel letargo invernale. Il rinnovamento delle materie è scemato e niù di tutto l'ossigenzzione per mezzo della respirazione è talvolta affatto nulla. Questa pare la spiegazione scientifica più semplice della pinguedine dei ghiri. La nesatura di animali in letargo invernale indica generalmente una graduata diminuzione di peso. ma è degno di nota che i professori Saci e Valentin osservarono un notevole accrescimento di peso in marmotte dormienti ed appunto al momento del più profondo tornore, mentre se, come si suppone degli animali che dormono l'inverno, avessero consumato il proprio grasso, si sarebbe dovuto trovare una notevole diminuzione di peso, in mezzo al più profondo sonno ed all'assoluto difetto di nutrimento ».

Nessun'altra famiglia di tutto l'ordine può così bene, come quella che comprende i Topi propriamente detti (Mures), insegnarci che cosa sieno i rosicanti. Questa famiglia è non soltanto la più ricca di generi e di specie, ma anche d'assai la più diffusa, e, mercò il suo attaccamento all'uomo in via di diffusione costante, almeno per quanto riguarda alcune specie. Sono per vero piccole creature, ma il numero compensa più che perfettamente quel che può mancare alla mole. Se si vuol dare un'idea generale del complesso, si può dire che la nostra famiglia si distingue per muso aguzzo, occhi neri e grandi, orecchie larghe, cave, scarsamente pelose, coda lunga, pelosa, e quasi più sovente ancora nuda o squamosa, gambe delicate, con fine zampette a cinque dita, e pelame morbido e breve. Tuttavia siffatti caratteri sono al tutto generali, e molti dei veri toni si avvicinano nella loro forma in complesso ad altre famielio del nostro ordine. Setole talora pungenti ricordano il vero porcospino, piedi palmati con erecchie e gambe brevi rammentano i castori, la coda pelosa eli scoiattoli, o via dicendo. La dentatura si accorda naturalmente più o meno colle modificazioni esterne della forma generale. Abitualmente i denti roditori sono stretti, più grossi che larghi, con un taglio più a scalpello o una punta più acuta, lisci o convessi davanti, bianchi o coloriti, oppure divisi da una scanalatura longitudinale. Tre molari per parte, che scemano di erossezza dall'avanti allo indietro, formano regolarmente il rimanente della dentatura. Il loro numero talvolta scende a due soli od a tre. Sono o con tubercoli smaltati, o con radici divise, o scanalati trasversalmente, o intaccati lateralmente, Molti si logorano masticando, ed allora la superficie appare piana o con disegno di nieghe. Dodici o tredici vertebre portano le costole, tre a quattro formano l'osso sacro, e da dieci a trentasci la coda. In alcune specie si trovano le borse guanciali, in altre mancano del tutto; in queste lo stomaco è semplice, in quelle è come allacciato, ecc.

1 7071 125

I topi sono cittadini di tutto il mondo, ma pur troppo non nel senso buono. Tutte le parti della terra ne hanno rappresentanti, e le isole felici che finora furono risparmiate saranno certamente coll'andare del tempo abitate da una specie almeno, di cui l'umore vagabondo ha già fatto maraviglie. I topi abitano ogni regione, ogni clima, le pianure delle terre più temperate e più calde e le aspre falde delle montagne del settentrione, sebbene a queste preferiscano quelle; pure si trovano fin dove giunge il limite della vegetazione, ed in conseguenza nella vicinanza immediata delle nevi perpetue. Le regioni ben popolate, i campi coltivati, le piantagioni, sono incontestabilmente i loro soggiorni di predilezione. Ma i tratti paludosi, le sponde dei fiumi e dei ruscelli, offron loro sufficienti mezzi di sussistenza, e bastan loro persino le pianure sterili, appena scarsamente sparse di poca erba secca e di magri cespugli. Alcuni scansano la vicinanza delle abitazioni umane, altri importunano l'uomo male visitatore molesto e lo seguono ovunque, in tutti i luoghi ove fonda nuove colonie, e persino sul mare. Infestano casa e cortile, granaio e stalla, giardino e campo, prato e bosco, e dappertutto accazionano coi voraci denti danni e molestie. Son pochi quelli che vivono solitari o in coppie. I più amano la società, e molte specie si moltiplicano talvolta in un modo spaventoso, sebbene alcuni individui si tengano sempre più o meno isolati. In quasi tutti la moltiplicazione è straordinaria; il numero dei figli di una sola portata varia tra sei e ventuno, ed i più si riproducono parecchie volte nell'anno e persino nell'inverno.

I topi son nati per tormentare l'uomo. Tutte le loro qualità sembrano destinate specialmente a raggiungere questo scopo. Sono agili e destri nei loro movimenti, possono per benino correre, saltare, arrampicarsi, nuotare; sanno insinuarsi entro strettissimi bucherelli, o se non trovano un passaggio, se ne aprono uno coi forti denti. Gli è di notte che fanno più volentieri le loro operazioni, deludendo così le persecuzioni cui sarebbero soggetti animali diurni. Sono cauti e previdenti, ma anche temerari, arditi, sfacciati, furbi e coraggiosi. I loro sensi son buoni in complesso: ma l'olfatto e l'udito oltrepassano di gran lunga tutti gli altri. Si cibano di tutto quel che si può mangiare nei regni animale e vegetale. Semi, frutta, radici, corteccie, piante aromatiche, erba, fiori, sono i loro alimenti naturali, e sono divorati col medesimo niacere eli insetti, la carne, il grasso, il sangue, il latte, il burro e il cacio, la pelle e le ossa. Ciò che non possono mangiare si pigliano almeno il gusto di rosicarlo e farlo a pezzi — come la carta ed il legno. In generale hevono pochissima acqua, sono invece avidissimi di tutti i liquidi ricchi di sostanze alimentari, e sanno impadronirsene nel modo più svelto. La maggior parte di essi porta il cibo alla bocca colle zampe anteriori, come tutti gli altri rosicanti; ma molti si servono all'uopo anche della coda per riescire sino a leccornie cui sarebbe loro altrimenti impossibile arrivare. Per esempio, tuffano la coda nei recipienti di olio e di latte e leccano il prezioso liquido che ci rimane. Con ciò distruggono assai più di quel che mangiano, e sono in consequenza annoverati fra i più dannosi nemici dell'uomo, di cui l'odio e la crudeltà che dimostra a loro riguardo sono, se non perdonabili, almeno spiegabili. Pochissimi fra loro sono animali inoffensivi ed innocui e trovano grazia agli occhi dell'uomo a motivo della leggiadria della forma, della erazia dei movimenti, e della loro buona indole. Di questi fan parte anche gli architetti della famiglia, quelli che per costruire artisticamente i nidi stanno al disonra degli altri mammi, feri, e che in grazia del loro numero minore e del minore bisogno di cibo riescono meno molesti, mentre altri che a modo loro sono anche architetti e si allesticono più grandi o più piccole tane, si fanno odiare. Alcune specie che abitano le regioni più fredde o

temperate sogginociono al letargo invernale e si ammucchiano vettoraglie, in quantidi. Intubulta rilevante, almi interprendono tabrola in numero sterminato migrazioni che sono loro molto damone. Poche sono le specie adatte alla schiavità, poichè è excrissioni di mumero dei topi che possano piacero colla bros docibita e la tolleranara degli altri affini. Gli attri anche in gabbia rimangono spiacevoli, intollerabili, ringbiose creature, che ri-conoscono molte la benevolenza e lo cure prodigate bera.

I topi non danno utile, poiche sebbene di qualche specie la pelle sia adoperata e la care mangista, ciò non regge al confronto collo straordinario danno che la famiglia arreca in complesso.

Fitzinger considera i Merioni o Topi corridori (Mentones), come un genere di questa famiglia, altri naturalisti li ritengono come una famiglia particolare, sebbene confessino che si assomigliano per ogni riguardo ai topi genuini. Il loro corpo è più tozzo che non alluneato, il collo è breve e grosso, la testa piuttosto corta, larga di dietro, aguzza davanti, il muso acuminato, la coda pressoché della lunghezza del corpo, generalmente pelosa, talvolta persino a ciuffetto, non mai nuda. Le membra posteriori sono alquanto più lunghe delle anteriori, i piedi hanno cinque dita, ma il pollice anteriore è, a dir vero, un mero bitorzolo, con unghia piatta. Le unghie delle altre dita sono brevi, debolmente ricurve ed aguzze. Le orecchie e gli occhi sono molto grandi, il pelame è folto, aderente, liscio e morbido, bruno-rossigno o fulvo sulla parte superiore, più chiaro o bianco sulla parte inferiore, senza che però questo colore spicchi recisamente sull'altro. Nel rimanente i merioni somigliano ai loro affini. Nel mezzogiorno del continente antico rappresentano altri generi della famiglia che vi si trovano soltanto in seconda linea. La loro area di diffusione si limita all'Africa, all'Asia meridionale ed all'Europa sud-orientale. Nel loro modo di vivere e nel fare si mostrano veri topi. Vivono a preferenza nelle regioni coltivate, ma si trovano anche in quantità straordinarie nelle steppe e nelle pianure più aride. Molte specie sono socievoli e si uniscono in schiere che sono appunto dannose come i nostri campagnuoli. I più si scavano gallerie sotterranee, piuttosto profonde, e vi passano il giorno. Sul cader della notte fan canolino fuori per andare in cerca di cibo. I loro movimenti sono rapidissimi e vivacissimi; ció si applica sopratutto alla loro corsa, da cui traggono il nome. Alcuni sono in grado di spiccare ragguardevoli salti, e molti osservatori affermano che ne possono spiccare di 3 o 4 metri. Sono paurosi e timidi come gli altri topi, e scappano in fretta verso il buco al minimo fruscio. Il loro cibo consiste in semi e radici, ed anche in grani. Arrecano considerevoli danni nei campi coltivati; ne distaccano le spighe e le portano a casa ove le mangiano comodamente, oppure le trebbiano per raccoglierne i chiechi e metterli in serbo per la rigida stagione. Le vettovaglie che ammucchiano sono si abbondanti che la povera gente riesce a farsi un bel raccolto scavando i granai, nei quali, in un giro di venti passi, si può sovente trovare più d'uno staio delle più belle spighe nascoste in terra. Come al nostro topo, ai merioni piace pure il cibo animale, e gli insetti hanno in essi spietati nemici. Sembra che possano del tutto stare senz'acqua: almeno di frequente si trovano in pianure aride, a miglia di distanze da ruscelli e sorgenti, senza che sembrino provarne privazione.

Le devastazioni prodotte dai merioni nei campi fan si che sono nel loro paese perseguitati el odiati come fra noi i topi. Non è possibile distruggerli, per quanto accanniamente si perseguitino, perchè la loro fecondità è tale da riparare in breve le perdite che l'uomo infligge loro in diverse guise. Non si conosce mulla di estato intorno alla loro riproduzione allo stato libero; si sa unicamente che la femmina partorisce parecchie volte nell'anno una numerosa prote.

Si vanta il fare piacevole in schiavitti di alcune specie, le quali si distinguono per la grande agilità, come per la netlezza, la mansuetutine, la gentilezza e la tolleranza, quando numanca loro. Se per breve tempo soltanto sollrono penuria pigliano ad abbarruffarsi, e si divorano senz'altro a vicenda la coda.

Il Merione obeso (Mexiones-Peanmours-enessis) ha a un dipresso la mole del nestro topo decumano o topo delle chiaviche. Ila di lunghezza 31 centimetri, di cui 13 appartengono alfa coda. Di sopra è colore-sabbia, macchiettato di mer-galificio on fine striscie nere, le orecchie giallo-chiare, le zampe giallo d'oro chiaro. Dei mustacchi el uni sono neri altri bianche, influmente neri alla radioe e chiari al'Itaire.



Il Merione obeso (Neriones-Psammanys-obesus).

Questo tono si vede in Egitto. Abita i siti arenosi del deserto, ed è specialmente comune in tutti quei mucchi di ruderi di cui sono circondate tutte le città del paese dei Faraoni. Colà si scavano profonde gallerie ramificate, a preferenza sotto e fra le basse macchie e le poche piante serpeggianti che coprono scarsamente il loro luogo di dimora. e sono per essi il cibo quotidiano. Questi merioni mostrandosi anche di giorno dinnanzi alla tana, riesce facile l'osservarli. Sovente se ne vedon correre attorno dieci o quindici. che si baloccano insieme, rosicano questa pianta e quella, e via dicendo. Un nomo che s'avvicini, od un cane senza padrone, mette tosto in fuga tutta la brigata, ma in breve la paura passa e si vede qua e là una testolina fuori da un buco o dall'altro. Se tutto rimane silenzioso non tarda a radunarsi di nuovo l'allegra comitiva davanti all'entrata della casa. Che portino a buon diritto il nome di topi corridori non vorrei affermare: non mi consta che si distinguano per una speciale velocità nel correre. Non ho fatto nessuna osservazione sulla loro vita di famiglia, perchè allora animali di tal genere avevano per me attrative infinitamente minori di quelle del leggiero e mobile popolo pennuto. Gli Arabi ritengono i merioni animali impuri, e non danno loro caccia. I cani erranti ne sono tanto più zelanti persecutori, e sovente si vede uno di quei cani piantato davanti all'entrata della loro dimora col più vivo interesse e colla massima attenzione,

Dehne ha descritto nel modo più particolareggiato e preciso la vita in schiavitù del merione obeso. Gli lascio la parola: «In gabbia, dic'egli, bisogna tenere questi animali molto caldi, perchè sono sensibilissimi al freddo. In vari luoghi, e per esempio nel Giardino zoologico di Berlino, si è ottenuta la loro riproduzione; pur sono sempre rari nelle collezioni degli amatori, e nei musei. Ricevetti da Berlino un maschio senza indicazione di età, il quale mori poco dopo di pinguedine. Mangiava susine, mele, ciliegie, lamponi, fracole, formentone, avena, semi di canane, pane, latte, semola, biscotto, ecc. Rosicava di guando in guando, e con poco gusto, patate cotte, barbabietole, carote, ma i noccinoli di susine erano avidamente aperti e il loro contenuto divorato, il quale nareva servirgli di farmaco, forse per facilitare la digestione. Era molto pulito, ed aveva destinato un cantuccio della sua gabbia a deporre gli escrementi, piccolissimi in confronto colla sua mole, ed appena più grossi di quelli d'un topo domestico. Non esalava nessun fetore; orinava si poco che la segatura sparsa al di sotto non era mai umida; rosiechiava per ore intere i fili della gabbia, ma non tentava mai di fare un buco. Ouando si atteggiava sopra i piedi posteriori ricordava la nota positura del dipo. I piedi anteriori erano pressoche nascosti nel lungo e sericeo pelame. Non no mai udito da esso una voce propriamente detta, soltanto talvolta emetteva un suono, ripetuto ad intervallo di pochi secondi, che ricordava una tosse sommessa.

c Più tardi ebbi una giovane femmina quasi adulta: è molto più vivace del primo maschio. Tutta la notte corre su e giù per la gabbia; passa il giorno dormendo e si atteggia allora sulle estremità posteriori, la testa fra le coscie, e la coda a mo' di cerchio sotto la testa.

« Il 1º settembre un merione obeso di circa un anno partori sei piccini. Allontanai immediatamente il maschio dalla gabbia e diedi alla madre fieno fresco, col quale si allesti subito un comodo giaciglio.

«I neonati avevano l'aspetto di giovani toni decumani, ma mi sembrarono essere d'alquanto più grossi. Emettevano un suono stridulo, ed ancora quando già avevano alcune settimane. La madre era molto attenta pei suoi piccini e li ricopriva di fieno quando lasciava il giaciglio. Talvolta, nel caldo pomeriggio a lei confacente, si metteva sul fianco per allattare, e si potevano allora per bene osservare i piccini. Erano vivacissimi, e poppavano con energia. Quattro giorni dopo la loro nascita erano già affatto bigi, il sesto giorno della loro vita avevano la mole d'un topo nano ed il corpo coperto d'una finissima lanuegine di un colore turchino, che tendeva all'ardesia. Il loro crescere fu rapidissimo. Il tredicesimo giorno erano del tutto rivestiti di peli fini, e la parte superiore aveva già il colore particolare e fulvo della madre. L'estremità nera della coda si lasciava già chiaramente discernere. Correvano talvolta, sebbene in un modo impacciato e pesante, intorno al loro giaciglio, e si drizzavano leccandosi, benche sempre ciechi. Ma la madre cercava sempre di sottrarli alla curiosità, li pigliava l'un dono l'altro nella bocca, li riportava in fretta al giaciglio, e li nascondeva accuratamente. Se alcuno rimaneva a lungo presso alla gabbia, essa s'indispettiva, e correva con velocità su e giù portando uno o l'altro dei piccini in bocca. Si temeva che essa danneggiasse le tenere creaturine; ma ciò non avveniva mai, ed i figli non davano indizio ne di dolore nè di dispiacere. Al sedicesimo giorno dono la loro bascita avevano gli occhi aperti e rosicchiavano già l'avena, l'orzo, il formentone. Pochi giorni dopo era facile convincersi origliando dell'onerosità dei loro denti. Il trentunesimo giorno avevano la mole del topolino, il venticinquesimo quella del topo selvatico, e cominciarono a poppare di rado. benchè li vedessi ancora farlo dopo un mese compiuto. Mangiavano allora di tutto

quel che era sporto alla madre: pani di semola ammollati nell'acqua, biscotto, pane, avena, orzo, formentone. Questo preferivano se fresco ed ancora un po' tenero. Amavano molto i semi di canape e di zucche; ma facevano poca festa alle pere, alle mele ed altre frutta, che assaggiavano di quando in quando.

« Il 5 ottobre il maschio racchiuso sin dal 4º settembre fece per la prima volta udire suoni distinti, che consistevano in suoni trillanti e gorgheggianti cui non mancava una certa melodia, somiglianti a quelli del porcellino d'India. Questi suoni duravano un quarto d'ora. Prima non aveva mai udito nulla di simile dai miei prigionieri. Con somma mia maraviglia m'accorsi il 6 ottobre che la madre aveva di nuovo partorito cinque piccini. Era perciò rimasta 36 giorni pregna, e si era accoppiata col maschio immediatamente dopo lo sgravamento. Ciò spiega la prodigiosa fecondità dei rosicanti. Si può annoverare il merione obeso fra le più gentili bestiole dell'ordine dei resicanti che si possono tenere per piacere. Diventa molto mansueto, lascia la gabbia, corre senza timore sulla tavola, si lascia afferrare e prendere senza far cenno di mordere. È pulitissimo, non diffonde cattivo odore, e specialmente i piccini sono carissimi. I grandi occhi non troppo sporgenti, e il bel pelame, contribuiscono alla piacevole impressione che quest'avvenente bestiola fa sullo spettatore; persino la folta coda, con vero ciuffo, accresce il suo ornamento. Il merione obeso essendo, quale animale notturno, vivacissimo dal crepuscolo della sera sino a quello del mattino, e la gabbia offrendogli uno spazio troppo ristretto per compiere, senza danno del nido, i suoi varii esercizi ginnastici, che comprendono salti, balzi, corse, non rimaneva al mattino nessuna traccia del nido, e tutto era uniformemente calpestato. I figli erano ricoperti, e se di quando in quando non avessero fatto un movimento, nessun avrebbe creduto che oltre la madre fossero anche nella gabbia piccini vivi».

In grazia della loro importunità ci sono troppo noti i prototioi di tutta la famiglia. i Ratti ed i Topi, di cui conosciamo a nostre spese i costumi. Fra essi si trovano quelle specie che hanno seguito l'uomo sopra tutta la superficie della terra, e si sono oggidi colonizzate fin nelle più deserte isole. Non trascorse lungo tempo da che ebbe luogo questa diffusione generale, ed in certi siti si conosce appuntino il numero d'anni passati dopo il loro primo apparire. Ora hanno compiuto il loro viaggio circolare attorno al globo. In nessun sito l'uomo è loro grato dell'attaccamento che dimostrano alla persona, alla casa, alla stalla di lui. Dappertutto li perseguita e li odia spietatamente. Ogni mezzo gli è buono per liberarsene; e malgrado ciò essi gli sono fedeli, più fedeli del cane, più fedeli d'ogni animale. Disgraziatamente questo attaccamento non ha che uno scopo ignobile; i toni seguono l'uomo unicamente perchè vedono in lui il loro provveditore. Questi affezionati amici di casa sono egualmente i più sfacciati, i più uggiosi ladri domestici; coi loro stromenti di lavoro si sanno dappertutto acconciare, e recano al loro ospite danni su danni, perdite sopra perdite. Da ciò proviene che tutti i topi sono tenuti per odiosi e sconci animali, sebbene non tutti si meritino questo giudizio poco lusinghiero. Molti sono al contrario puliti, gentili, avvenenti animaletti, ed a questi daremmo senza condizione la nostra simpatia, se volessero farci l'onore delle loro visite con meno frequenza di quel che sociono.

I veri topi presentano perfettamente tutti i caratteri della loro famiglia. Sono stati recentemente divisi in gruppi più o meno numerosi senza l'appoggio di caratteri

BRERK - Vol. 11.

spiccanti. Le principali basi sopra cui si fonda la divisione sopra accennata, sono la lunghezza più o meno grande della coda e la dentatura; eppure la differenza è affatto superficiale. In generale i topi si distinguono pel muso aguzzo, peloso, il largo labbro superiore fesso, i lunghi e duri mustacchi disposti in cinque serie; gli occhi nerissimi, grandi e tondi, le orecchie che sporgono liberamente fuori dal pelame, ed anzi tutto la coda lunea, coperta scarsamente di duri peli e di squame quadrilaterali. I piedi anteriori hanno quattro dita ed un rudimento di pollice, i piedi posteriori ne hanno cinque. La dentatura si compone di tre molari per ogni mandibola, i quali scemano in grossezza dallo avanti allo indietro. La loro corona è tubercolosa ma si appiana col tempo, ed allora spuntano linee trasversali che si cancellano pure col tempo. Il pelame consiste di una breve lanugine e di setole più lunghe, che appaiono appiattite. Il pero-bruno ed il bianco-giallo sono i colori dominanti nel pelame. Volgarmente si distinguono due gruppi principali, i ratti ed i topi o sorci, sebbene nella nostra lingua non si dia a questi vocaboli un esatto valore differenziale. I ratti sono più grossi e brutti, i topi più leggieri e graziosi. Quelli hanno alla coda da 200 a 260 anelli di squame; questi soltanto da 120 a 180; in quelli i piedi sono tozzi e pesanti, in questi snelli e fini; i ratti adulti oltrepassano in lunghezza 31 centim., i topi ne misurano soltanto 23: quelli hanno nel palato pieghe trasversali divise; in questi le pieghe trasversali sono divise nel mezzo solo cominciando dalla seconda. Si vede da ció che i caratteri distintivi richiedono un accurato esame, ed hanno un valore speciale soltanto pel naturalista esperto. Allo incontro nel modo di vivere i ratti si distinguono dai topi in modo abbastanza spiecante.

Gli alti dignitari della Chiesa cristiana nel decimoquinto secolo dovettero sopportare una famosa sconfitta da porte dei ratti, i quali non si davano sin d'allora il minimo pensieri dei mezzi coercitivi coll'aiuto dei quali quei celesti re della terra cercavano di spaventarli. Il vescovo d'Autun dichiaro, nel modo più solenne, al bando della Chiesa il ratto comune, che faceva allora la precisa parte che fa oggi tra noi il ratto o topo decumano. Ma non pare che quella faccenda abbia avuto grand'effetto, poichè i ratti si moltiplicarono dopo come prima, e provarono nel modo più evidente che il fulmine ecclesiastico poteva essere dannoso soltanto alla credula razza umana. I pastori protestanti di Sondershausen cercarono in altra guisa di sharazzarsi del ratto, che faceva loro l'effetto d'un flagello scagliato da Dio a punizione della umanità peccatrice. Verosimilmente quegli animali avevano arrecato sensibili danni alle accumulate decime dei santi Padri, obbligandoli a riflettere al mezzo di porre un argine al male. In breve, si ordino in tutto il paese un solenne giorno di digiuno e di prechiera. I fedeli compunti si recarono in pellegrinaggio alle chiese, implorando l'Onnipotente onde preservasse dalle devastazioni dei ratti i loro fedeli pastori. Ma sebbene l'uomo peccatore riconoscesse con animo pietoso il male ereditato da Adamo e tentasse di castigare corpo ed anima, l'effetto desiderato non si produsse, ed il giorno di preghiera e di penitenza fu vano. Dono come prima i ratti si moltiplicarono, e sin ad oggi non s'e ancora trovato il mezzo di arrestarne l'accrescimento, sebbene l'uomo sia diventato più ragionevole, e adoperi a danno del nemico armi ben diverse, sebbene egli scenda in campo contro di lui, non più con vuoti suoni di parole, ma con buoni fatti. Il flagello d'Egitto non si dilegua, anzi prende ogni giorno consistenza maggiore, ed una specie, e per fermo la più nociva, si diffonde di più in più sulla superficie del globo.

Fra noi le due specie di ratti si trovano ancora qua e là l'una accanto all'altra, sebbene oggidi la specie più forte abbia già acquistato una illimitata signoria sopra la proprietà dell'uomo. Queste due specie sono il Ratto o Topo comune, e il Topo decumano.

Il primo (Mes narres) è piuttosto di colorito uniforme. Le parti superiori del cerpo e della coda sono d'un bruno capo: questa tinta si fonde a poco a poco in quella più chiara del di sotto. La coda, alquanto più lunga del corpo, la da 250 a 290 certo di squame. I solchi palatini sono isci: I maschi adulti hanno 33 centimetri di lunghezza, di cui 15 sono pel corpo.



Il Topo comune (Mas rattus).

Non si può determinare con certezza il tompo nel quale questa specio feco la prima compara in Europa. Negli sociiti degli antichi non si filmera ritoravito nessum passo cha accomanse al topo comune. Alberto Magno è il primo naturalitat che lo sacrisi fra gi animali di Germania, ciò de proverebbe che già nel doficianio secolo era qui comune. È postibile che, como il suo più robutto alline, sia originario della Peria, veu desso accora cisite in sterminicat quantità. Sino nella prima mettà del secolo secreso goldeti ni Europa una signoria illimitata; chi quel tempo il topo decumano gli ha diparte tempo visti il terrento, e lo ha tempe para l'ambitto o diarrito. A principio vistero per partico tempo, vicini; na presto il ratto consune fa speraltito e diminiti nella proporciona parti del mondo, force al eccesione delle regioni i sis esternosioni. Ma non la si treva più in masse computte, sibbete isolato dappertutto. Anti-ceso accompagni funono in tutte le sue perergianzanio, i visigizio con lafore tera era mare in latto il mondo.

Sema dubbio non esisteva nell'America, nell'Antralia, nell'Africa, ma le navi lo recano sopra quis piaggia, ed caso s'aventurio pia e pia dell'interno delle terre. Oggi si trova nelle regioni meridionisi dell'Asia, massimamente nella Persia e nell'India, nell'Africa, sopratuto in Egito ed in Barberia; come pure a' clapo di Bosona Speranza, nell'America ovunque e nell'Australia non solo in ogni colonia curopca, ma anche nelle più remote isole dell'Occano Pacifica.

Il Batto o Topo decumano, Itato da colmigno, Ratto delle beccheries, Sorcio delle decisirede (Ma secuciaves) » abno lipo jeroso ed las di inspierza 41 estimienti, di cui 18 spartengnos alla colo. La tinta é diversa mila parte superiore e salla inferiori river la colora della colora della colora della colora della colora di supuneri si river la banco bejas molto spicante. La colo ha cinca 20 cercit di supuneri si pattari suono granulosi. Abitualmente la linest di mezzo del dorro è algunto più serra del fancià, che tentono più al bajos qualifico. Il fondo del polame è bigio-hamo di sopra, di sotto più claire o quant hianco. Talvolta sulta narte superiore del piedi antiSi supi ritatera con summa revolubilità del la pattari sellorissimi del toso del cammos la sulta della colora della colora di colora della colora di Si supi ritatera con summa revolubilità del la pattari siriciaria del toso del cammos la colora della colora di colora di colora della colora di sulta della colora di colora di colora di sulta di di colora di sulta di colora di colora di sulta di sulta di colora di sulta di colora di sulta di

sia stata l'Asia centrale, vale a dire l'India o la Persia. Si conosce abbastanza esattamente il tempo della sua invasione in Europa. È possibile che già Eliano lo abbia conosciuto; ma la cosa non è certa, e la grossezza attribuita da lui all'animale non concorda colla verità. Questo scrittore dice che questo animale, chiamato Tono Casnio, viaggia in sterminate schiere, attraversa nuotando senza timore i fiumi, e si attacca perció col dente alla coda dell'individuo che gli sta davanti, « Quando giungono nei camni, seguita a dire il vecchio scrittore, divorano le biade e si arrampicano sugli alberi per saccheggiarli, ma sono distrutti dagli pecelli di rapina che si precipitano a guisa di nuvola e dalla quantità di volpi che li seguono. Non la cedono in mole all'icneumone, sono molto feroci e ringhiosi, ed hanno di quei tali denti che possono rosicare il ferro, come i toni canantani presso Babilonia, di cui le belle pelliccie trasportate in Persia servono di fodera aeli abiti ». Pallas fu primo a descrivere il tono decumano come un animale europeo. Egli racconta che nell'autunno del 1727, dopo un terremoto, i topi furono riversati in Europa dalle terre Caspie e dalle steppe. Essi attraversarono il Volga presso Astrakan e si sparsero rapidamente ed in gran numero verso ponente. Quasi al medesimo tempo, vale a dire nel 1732, essi vennero trasportati in Inghilterra da vascelli provenienti dall'India orientale, e cominciarono di li il loro viaggio intorno al globo. Nella Prussia orientale apparvero nell'anno 1750, in Parigi nel 1753, nella Germania erano già comuni nel 1780. Nella Danimarca sono conosciuti da circa 60 anni, ed in Svizzera erano già nel 1809 considerati come animali affatto indigeni. Nell'anno 1775 ne venne infestata l'America settentrionale, ove in breve raggiunsero uno spaventevole numero. Nel 1825 non erano ancora penetrati nel Canadà superiore, e nochi anni addietro non avevano invaso il Missouri superiore. Non si può determinare quando annarvero in Snagna, nel Marocco, nell'Algeria, a Tunisi, nell'Egitto, al Cano di Buona Speranza ed in altri porti d'Africa; ma certo è che oggi sono diffusi sopra tutte le parti dell'Oceano e persino nelle isole più deserte e solitarie. Più grossi e più forti dei ratti comuni, primeggiano in tutti quei luoghi ove questi vivevano in pace, e si aumentano di

numero a misura che gli altri scemano. Le due specie si rassomigliano per tal modo nei costumi, nel fare e nell'aspetto, che una sola descrizione hasta per ambedue. Ouando si è detto che il topo decumano proferica le parti inferiori dei fabbricati, le camine umide e le volte, come pure i condoti insternani, le chaiviche, le fosse e le sponde dei fiumi, rinterte i comme elegge conditi insternani, le chaiviche, le fosse e le sponde dei fiumi, rinterte i comme elegge de a domicilio la parte superirere della casa, il granaio, il solaio, tutto il resto è nelle due specie comme. L'una specie come l'altra di questa genia abiat tutti giù spazi possibili dell'abiatione dell'usone, e tutti quei longhi ove si può pensare di trovar cibo. Bala cuntani sono al sobio, dal statot to degli parte sion ol e cosa, dal palazzo sion alla capanas,



Il Topo decumano (Mus-decumanus).

dovumpus si trouno. Si amidano nel luogo più immondo cost volontieri come in quello eve si debiono crevero glas reporis rascurra un soggiorno adattato. Vireso nella stalla, nel fienda, nel cordi, nel gardino, stulta sponda del finane, sulta spiaggia del mare, nell'antico del propositi pr

Eppure quello spaventevole guasto delle abitazioni, quello scavare e rompere le pareti, sono i minimi danni che arrecano i topi. Molto maggior danno arrecano alle sostanze alimentari. L'uomo non mangia nulla che non mangino i topi, e ciò si può dire anche delle bevande. Manca loro soltanto l'inebbriarsi d'acquavite: quando ciò fosse, nessuna delle cose che il genere umano destina al proprio sostentamento rimarrebbe loro straniera. Non paghi di questa si abbondevole carta da pranzo, essi piombano anche voracemente sonra altre sostanze, e all'uono pure sonra esseri vivi. Persino i niù immondi rimasugli della casa dell'uomo son loro graditi. La carogna putrefatta trova in essi chi l'apprezza. Mangiano cuoio e corna, grani e corteccia di alberi, o per dir meglio tutte le specie possibili di vegetali, e quel che non possono mangiare rosicano almeno. Si conoscono esempi degni di fede di hambini divorati vivi, ed ogni padrone di podere ha provato come insidiano gli animali domestici. Forano buchi nel ventre dei porci ingrassati, mangiano alle oche, strettamente appollaiate le une presso alle altre, la membrana che riunisce le dita, alle tacchine che covano mangiano una parte delle coscie e del dorso: i pulcini traggono nell'acqua, ve li affogano, e tutti tranquilli, senza darsi pensiero degli sforzi della madre, li portano a terra per mangiarli comodamente.

Se si moltiplicano più del solito in un luogo, non si può veramente più resisteren Es vi sono di quei luogibi ore giungono a du numero del quale formatamente possission farci un'idea. A Purigi durante quattro estimane se ne sociereo in un solo mammatanto i (1000, dei num recordinato) persono publica discreaveso sino alide mammatanto i (1000, dei num recordinato) persono publica discreaveso sino alide si impotente in faccia a loro, la loro suducia cresce in un modo veramente marrarigioni e i impotente in faccia a loro, la loro suducia cresce in un modo veramente marrarigio indere e no non il solo termentati all'externo dell'indegno minante, is arrebbe tentati di risper-

della sua sfacciataggine spinta oltre ogni limite.

Durante la mia fanciullezza non ebbimo per alcuni anni nella nostra antica casa parrocchiale nessun gatto che guerreggiasse coi topi, bensi soltanto cattivi e viziati animali, che tutt'al più potevano osar dare il colpo di grazia ad un topolino. I topi si moltiplicarono per tal guisa in quel frattempo che non si poteva più godere un istante di riposo. Se a mezzogiorno pranzavamo, essi scendevano allegramente le scale, passeggiavano sin presso alla tavola, shirciando se non potessero derubare qualche cosa. Se uno di noi si alzava per scacciarli se ne andavano, ma per tornare in un baleno a ricominciare il giuoco. Di notte rumoreggiavano sotto il tetto e nei soffitti, quasi come se si fosse mosso un esercito furioso. S'udiva il chiasso in tutta la casa. Erano sorci, sempre da preferirsi ai topi che sono ancora ben peggiori. Las Cases racconta che il 27 giugno 1816 Napoleone e i suoi compagni dovettero rimanere senza colazione perchè i topi erano penetrati durante la notte nella cucina e he avevano portato via ogni cosa. Erano colà numerosissimi, molto cattivi, e sfacciati più dell'usato, Bastavano loro pochi giorni per rosicare le mura e le pareti di tavole della misera abitazione del grande imperatore. Mentr'egli mangiava venivano nella sala, e dopo il pasto s'impegnavano con essi serie lotte. Una sera quando l'imperatore volle prendere il suo cappello, un grosso topo ne balzó via. I palafrenieri avrebbero di buon grado allevato del pollame; ma vi dovettero rinunziare perchè i topi divoravano tutto, ed andavano perfino a cercare i volatili sulle piante ove dormivano.

Ai marimai sopratutto sono sovente molto nocivi. Non v'ha grosso hastimento senza topi, në si possono estirpare dai vecelii, o tener lontani dai muovi, appena questi ricevono il carico. Nei lunghi viaggi marini si moltiplicano per tal guisa, massimamente quando hanno molto da maneiare, che il vascello è talvolta in pericolo. Quando il vascello di Kane fu gelato presso l'80 grado di latitudine, durante il suo viaggio polare, i topi si erano talmente moltiplicati da cagionare tremendi danni. Si conchiuse alfine di asfissiarli. Si chiusero per bene tutti gli spiragli, e si diede fuoco ad un miscuglio di zolfo, di cuoio e d'arsenico. Per liberarsi da quella peste l'equipaggio passò sul cassero la fredda notte dell'ultimo settembre. Il seguente mattino si vide che quel terribile mezzo non aveva giovato affatto. I topi erano vivaci come sempre. Allora si accese molto carbone di legno nella speranza che essi non sarebbero scampati all'azione micidiale del gaz esalato. In breve fu tale lo sviluppo dell'acido carbonico, che due marinai essendosi imprudentemente avventurati nell'interno, caddero svenuti al suolo, e, furono con gran stento riportati sulla tolda. Una lanterna calata giù si spense istantaneamente; ma, ad un tratto, la riserva di carbone posta in un'altra parte del vascello prese fuoco e con essa il bastimento, e si fu con grandissimi sforzi, e con vero pericolo della vita per parte del capitano, che si venne a capo di domare l'incendio. Il giorno dopo si rinvennero soltanto 28 cadaveri di toni, e i superstiti si moltiplicarono sino all'inverno in si spaventevole modo che non si poteva salvar nulla dai loro denti. Divoravano le pelliccie, gli abiti, le scarpe; annidavansi nei letti, tra le coltri, nei guanti, eleggevano domicilio nei berretti, nelle casse di provvigioni, divoravano queste, e sfuggivano a tutte le insidie colla maggior scaltrezza e furberia. Si adottó un nuovo metodo. Il cane più ardito e valoroso fu gettato nel loro vero albergo, nella stiva, per stabilirvi l'ordine; ma tosto gli urli lamentosi dell'animale provarono che non esso ma bensi gli avversari avevano il sopravvento. Lo si trasse fuori e si riconobbe che i topi gli avevano rosicato la pelle della pianta dei piedi. Più tardi un Eschimese si offri a distruggere a poco a poco i topi col mezzo delle sue freccie, e fu così felice nelle aue caccie che Kane, il quale facevasi cuocere la cacciagione, ebbe per tutto l'inverno del brodo di carne fresca. Alfine si prese una volpe e la si chiuse nella stiva, ove sembrò trovarsi per benino, mangiando a cuor contento i topi che pigliava in gran numero.

I topi sono maestri in tuti gli esercisi ginnatchi. Gorenno velocomente, si arrazipiano con dostrezza, pernino lungo le pareti lisicie, nuoturo abilennete, spicarano con franchezza grandinimi salti, escavano disevetamente selbene con pose persevensas la mi delero faltra. Il topo decumano senhera nacora meglio dotato del topo comune, carsi. Poi sommergeni colta medicina belidità dei veri animali acquatici. Se nev carsi. Poi sommergeni colta medicina belidità dei veri animali acquatici. Se neve distro agli abitanti genomi del liquido clemento. In mole cone si comperta come se l'acqua pone la sua patria. Seperatato corre a riorevenzia in un raucello, un flosse, uno stagano, e all'unpo mota d'un tenta de un'estremiti affaltra di un'ampia superficie d'acqua, o corre per riminali sinteri al fisodo, con ce di i ratte comune non la se non in casi di

estremo bisogno, benche pratichi abbastanza bene l'arte del nuotare.

Fra i suoi sensi princeggiano l'utilito a l'oldato; il primo soprantato è eccellente. La vista pure non è califix, a il guato viene pur troppo palessio nelle dispones, over l'animale s'intende a segliere i migliori locconi. Delle sua focolà intellettuali poco mi resta anocra da dire. Non si pio di certo negargi l'intelligenza, menos anocra una furberia ed una certa scaltrezza che gli permettono di sfuggire alle insidie di varia natura.

Come già accennai, esiste fra le due specie di topi un elerno antagonismo, che las conseguenza naturale l'oppressione della specie più debole; ma anche fra loro i fratelli si accapigliano di continuo. Di notte tempo, nei luoghi ove sono numerosi, non cessa un istante il romoreggiare, l'arrabattarsi, e la zuffa continua persino anche dopo che una parte ha già preso la fuga. I maschi più vecchi e ringhiosi sono talvolta messi al hando dall'intera società, e cercano allora qualche remoto e tranquillo cantuocio ove finire la vita brontolora e misantropa.

Le nozze si fanno con accompagnamento di chiasso, di squittire, di busse, perchè gli innamorati combattono accanitamente per le femmine. Un mese all'incirca dopo la femmina partorisce da 5 a 21 piccini, gentili creaturine che a tutti piacerebbero se non fossero topi. Dehne, che teneva vivi individui albini del topo decumano, dice quanto segue della giovinezza dei piccoli e del fare dei vecchi. « Il 1º marzo 1852 ebbi da un topo bianco sette figli. La madre si era accomodato un fitto nido di paglia in una gabbia di fil di ferro. I piccoli avevano la mole dei maggiolini ed eran rossi come sangue. Ad ogni moto della madre facevano udire uno stridulo gridolino. Addi 8 grano già perfettamente bianchi. Apersero gli occhi dal 13 al 16. Il 18 sera si lasciarono vedere per la prima volta, ma la madre accorgendosi che erano osservati li prese l'un dopo l'altro in bocca, e li trascinò indietro. Tuttavia alcuni fecero capolino da un altro buco. Gentili bestioline della mole del topolino di risaia, con una coda di circa 7 centimetri. Il 34 avevano già la grossezza del topolino, il 28 quella del topo selvatico. Poppavano ancora di quando in quando (li vidi poppare il 2 aprile), giuocavano insieme, si davano la caècia e si baloccavano nel modo più gentile e dilettevole, e talvolta anche per cambiare si accomodavano sulla schiena materna e si facevano portare attorno. Oltrepassavano di molto in gentilezza il topolino.

« Il 9 aprile tolsi la madre ai piccoli e la rimisi col maschio. Addi 11 di maggio ebbi un'altra nidiata.

Che inti il 1º marro aveva messo al principio di sprile una coppia in un gran bischiere con un orizinfo di 90 entinenti. Nel pomergio del 1º1 giagon, sul a a direnell'est di 10% giorni, mi diedero 6 piccoli. Malgrado la Inepheza del bischiere i mandes sembrara travera lo seguio troppo rietetto per la sus prole. Essa siffinitiava irano a fare un più vasto nido, ove rascondeva i poveri piccini per guias che malla più vedessi di hore, ma presto si travarano tuti radamati. La madre i altatti sona vedessi di hore, ma presto si travarano tuti radamati. La madre i altatti sona del essi erano già pressocib hianchi; ma ad un tratto erano scomparsi: la madre li aveva tutti direccil.

Betichendach vide los stesso fatto prodursi, e parecchie volte successive: «Ebà diversi vicande cei mie inqui bianda, dio cegli; haman già quattre volte (giatto, più tre a sette individu, ed ogni volta i genitori li hamon mangiati. L'ultima volta conservai che il parle pura nell'arrava e roldova i picioni che stillissumo lomenterolementa, sesegregai il maschio. Ma scappò, fore per tre settimane il matto nella camera suosassaria gistare ni trappole e in intronolo, poiché non potera mororer si molti armadii. Alfine pare che durante la notte si fonse involtao dalla finestra superiore aperta, perché correva colta maggiore volcità hugo pareti evriciai».

Vegio ancora teglicre qualche parola delle cocilenti osservazioni di Delne, per descrivere a sufficina la visi in schizivi dei topi: il giorno, e dopo mezzanota, dice il mio collega, i topi decumani dormono; di bono muttino e la tera si vedono in pieno attività. Berono com gran gasto il latte. I semi di zuco e a de campe sono ghiottorire per esi. Per solto lero si di pane superficialitente immpato di latte o d'acqua. Di quando in quando lamano anche patate cotta, che mangiano con piener. Non concente si periori dei periori della considera della proportiona del partico della proportiona di la procome nepoure a tutti gli altri resicanti del ho in schizività, nè carne esi bardo, chi loro predicitti periori qual'internativa comunica alla loro orima e persiona della conevacuazioni un fetore ributtante e penetrante. L'odore sgradevole particolare ai topi che ne infettano durevolmente tutti gli oggetti che toccano manca del tutto al topo decumano se lo si mantiene nel modo prescritto.

« I topi decumani manifestano molta scaltrezza; se la loro gabbia di legno è munita all'esterno di latta cercano di roticare il legno, e quando hanno lavorato qualche tempo afferrano tra le zampe finferriata, per misurarne la forza del legno e vedere se sono presto a buon punto. Quando si netta la loro gabbia spingono colle zampe ed il muso le immonditie presso all'aperto per liberrare.

Amuso la societá de loro simil. Sovente si famo un nido comune e si risculdavos sociedavioneste, asociadavionistí nida. Nas e lun d'esis mover, gií altri sono subilo sopra, gií apreso il crazio, ne mangiano il contento, o divoranto tato il resto al eccarios dello ossa e della pella. Appena la forminio son pregue giora segregare i maschi, de la buscimio il post pedia pella. Appena la forminio sono pregue piona segregare i maschi, della pella della pella. Appena la pedia rischio posibile controli della controli della controli della pella. Appena della pella rischio posibile sila forecreza dimontrata loro.

«La vita è in essi tenacissima. Voleva una volta metter fine affogandolo ai mali di un topo albino, dell'età di un anno. Aveva da quattro mesi alla collottola un foro della grossezza di un pisello, dal quale si vedevano distintamente i muscoli sotto. Non aveva visto nessun indizio che la piaga si potesse sanare. Tutt'all'opposto, il male pareva dilatarsi, ed il contorno della piaga era fortemente infiammato e spelato per la circonferenza di 2 centimetri. Dono che ebbi per alcuni minuti tenuto almeno sei volte l'infermo in un'acqua ghiacciata esso viveva ancora, e si faceva pulito colle zampette per togliersi l'acqua dagli occhi. Alfine quando apersi il recipiente balzò fuori nella neve e cercò di fuggire. Lo deposi allora in una gabbia, sopra uno strato di paglia e di fieno, e lo portai in una camera calda. Si riebbe con tanta rapidità che si vide bene non essergli punto stato dannoso il bagno freddo. La sua voracità se ne accrebbe piuttestochè scemare, Dono alcuni giorni lo riportai dalla camera calda in una non riscaldata, ma gli diedi fieno. ed esso se ne allesti tosto un comodo giaciglio. Con mio stupore m'accorsi allora che la piaga si restringeva ogni giorno; l'infiammazione spari, e dopo 14 giorni la guarigione era perfetta. Il baeno ghiacciato aveva visibilmente tolto l'infiammazione ed operato la guarigione. Stento a credere che qualsiasi altro rosicante possa esser esposto ad un simile e rinetuto harno senza mortali conseguenze, e un si felice successo si deve attribuir al modo di vivere, alla tenacità di vita del topo decumano, di cui l'acqua è il secondo elemento.

«Gii neisiri inferieri si allungano soventi in un modo straordinario nei topi addonenticati esi giarma allora a leggia di Nei. Di pure vedoto de in corti casi erano passi attraverso la pelle delle gannici impedendo col al topo di manginer; erano cassa che moriese di fame. In Berta ium amilatta sisoplare si manifesta stebular fir i topi. Parcochi di essi attorigliano le loro code insiene e formano albra il cosideta lle del topi, che l'amona s'immaginara nei tempi passati in modo ben diverno dal presente, come si poà vedere in questo o quel museo. Prima si oredera che il red estap fosso contad di una corea di core, a cassado sopra un mucchi di ilpa intinamenta nabidi in-numero grande di topi colle codo aggrovigitate, i quali, nell'impossibilità di proceciara il vitta, debbono veria assisti di pi picolare controlla. Il vitta, debbono veria assisti di pi picolare controlla. Il vitta di perso cassa di vitta, debbono veria assisti dal pi picolare confretali. Sicono non si conosco bene la vera carione di questo fatto. Si suppono, senza esserei ngrado di affermare alemehe di sicono, cum apratio dei sono controlla sicono condeguenza l'appricipicaria di

alcune di esse. In Altemburgo si è trovato un re dei topi, formato di 37 individui. In Bonn, presso Schuepfenthal, in Francoforte, in Erfurt ed in Lindenau presso Lipsia se ne trovarono altri. L'ultimo di questi fu espressamente descritto, e credo far cosa grata ai miei lettori trascrivendo per essi il contenuto dei relativi documenti.

« Addi 17 gennio 1774 d'Avonti al Tribunda di Lifeia comparine Cristino Kiaire, parane magnaio in Lindensu, il quale depone che il mercolo precedente ha perso nel molino di Lindensu un re che tapic composto di 16 capi celle code intercedat, il quale todendagii aniare addoso, egià in inmendatamente ucioni, Cuesto re de lorgi è stato domandato di Giovanni Adamo Pantharer di Lindensu e dai sos porbree Toba ligerm angunto di Lindensu, col pretesto che to bevien diquegere. Pallera in pio mon lo ha magnato di Lindensu, col pretesto che to bevien diquegere. Pallera in pio mon lo ha prega dimpa tunilmente di condamare Pantharer cun expessis, alla rediscinoie inmediata del suo re de lorgi, e al rimboro del demure qualquato ser cond eneza, coc.

«Adul 22 febbrio 1774 compare davanti al tribumbo Cristiano Kaiser, garzone ampanio in Lindensu, e dice essere conforme alla verità elegi abbia dadi 12 gennio trousto ed molino di Lindensu nu re dei topi di 16 capi. Il detta gierno aver gili utilica en molino persono una scala un rumore separ una trava, per cui altando la scala vide far capidan sopra la mederima alcuni topi des accise con un lastone. Avendo massa una scala a manos in quel luogo per vedere se vi fasores antores topi quil travi quel re dei tupi des accise con una seure. Ala molti dei copi viernos mocra el tunto en el mentio del considera del considera del considera del materia del materia del materia del materia del disconsidera del materia del materia del materia del 16 conti materia. El por servante del considera del 16 conti materia del materia vienta del materia del las chieras di una altra. Nella caduta di sopra la trave nos si eruno punto scioli, rant eruno nonce vienta denni en altralicamos seura potenti scioglere co siala. Erzeno si saldamente intreciata; il suni sugli altri che l'unomo non credeva possibile dividerii se non con grave stetto, ecc. »

Ora seguono i rapporti di alcuni altri testimoni, che confermano sostanzialmente il fatto. Ed alfine trovasi la descrizione del medico e del chirurgo, che per ordine del tribunale esaminarono esattamente la cosa. Il medico riferisce quanto segue:

«Affine di examinare quel des v'era di reale nella storia del re dei topi tenata da unditioneme una facolo, mi trasportia del il Genmio a l'ordennea, e tevosa inell'otteris del Corno della posta, sopra una tavola, in una camera fredda, un unacido di 16 tengio morti, di cai 15 camo per tal mode intrecciali insiene colle code da formare como un genziale faito di molti capi di di represa la tella terri diretta vera della balbentro al mentione della di consideratione della considerazione della considerazioni innode. Accordante controlla contro, fermanta innode. Accorda nei estito fermanta innode. Accorda nei estito fermanta innode. Accorda nei estato, estato al corte, fermanta innode. Accordante quel 15 fotos proprieta iniesieres, stava il 167, staccato dal pistore presente Fazzhaner per fare uno studio del modo col quale gli altri ermo legati.

« La mia curiosità non si perdette in domande, e tanto più che gli altri ammiratori colà convenuti riceverano alle loro domande le risposte più ridicole ed assurde; ma mi limitai ad esaminare i corpi e le code del topi. Trovai che 1º tutti quel topi averano la testa, la schiena, i quattro piedi colla loro forma naturale; 2º il colore in alcuni cinerino, in altri e radquanto più courre, dei na latri quosi nero; 3º alcuni erano limpili.

una buona spanna; 4º la loro grossezza era proporzionata alla lunghezza, sebbene più dimagrati che non ingrassati; 5º le code potevano essere dilcolate poco su poco giù 1/4 di braccio od 1/2 braccio di Lipsia, e vi si poteva trovare un po' di sporcheria e d'umidità.

« Con un bastone sollevai îl mucchio ed i topi che vi erano appesi, e riconobbi distintamente che non mi sarebbe stato difficile distaccare l'una dall'altra alcune delle code attortigliate; ma ne fui trattenuto dal pittore presente. Chiaramente osservai nei 46 topi sopracitati che le loro code non avevano punto sofferto, e si sarebbero potute con poca fatica districare dal nodo delle altre. Avendo ponderato con molta riflessione tutte queste circostanze, mi sono pienamente convinto che i predetti 46 toni non erano punto un re dei topi d'un solo pezzo, bensi un complesso di topi, di grossezza, di forza, di colore, ed anche (da quanto penso) di sesso diverso. Mi spiego il modo e la maniera colla quale quegli animali si sono per tal guisa attortigliati insieme. Durante il rigido freddo di pochi giorni che precedettero la scoperta di quel brutto viluppo, quegli animali si erano raccolti insieme per scaldarsi col reciproco contatto. Senza dubbio sonosi per tal guisa atteggiati che le code eran più esposte all'aria fredda e le teste più rivolte verso il sito meglio rinarato. Le deiezioni dei topi, collocati al di sopra, cadendo naturalmente sulle code degli altri, possono bene essere state causa che le code si siano congelate insieme. In tal modo non è egli possibile che i topi congelati insieme, appena hanno voluto andare a buscarsi il cibo, trovandosi in tal modo uniti per le code congelate, si sieno dibattuti sino a produrre quell'intricato e saldo nodo, che non hanno potuto nemmeno sciogliere guando ne era messa a repentaglio la loro vita?

 Obbedendo al desiderio dell'eccellentissimo Tribunale e del sapientissimo consiglio, ho qui consegnato il risultamento delle mie osservazioni, e di quelle del sig. Eckholden, ed abbiamo firmato di proprio pugno.

Potrebbe darsi che siffatti casi sieno più frequenti di quello che si crede, e che sieno raramente scoperti. In molte località il pregiudizio è ancora tale che chi scopre un re dei topi si affretta ad ucciderlo quanto più può sollecitamente.

Lena addace di ciò un esempio che parta da sè. In Bollastedt, villaggio situato a due

miglia di Gotha, furono nel dicembre 1822 trovati nel medesimo tempo due re dei toni, Tre trebbiatori che udirono nel fienile della casa forestale un continuo e acuto gridio, cercarono coll'aiuto dei famigli e riconobbero che la grossa trave della stalla era scavata di sopra. In quella buca trovarono una quantità di topi vivi, che si verificò dopo essere 42. Il cavo della trave era stato evidentemente rosicato da essi; aveva circa 15 centimetri di profondità, era pulitamente tenuto, e non circondato da bricciole od altro. Il passaggio era facile pei vecchi topi che dovevano lassù alimentare la loro progenie, perchè tutto l'anno v'era stata molta paglia nella stalla e sulle travi. Il famiglio prese l'impegno di snidare i topi, che non volevano o non potevano abbandonare la loro abitazione, e di portarli nell'aia. Là, i quattro uomini videro con stupore che 28 topi erano saldamente attaccati per la coda e regolarmente disposti in circolo all'intorno di quel nodo di code. Gli altri 14 topi erano nell'istesso modo ripartiti ed uniti. Tutti parevano tormentati da un vivace appetito e gridavano di continuo; del resto sembravano sani. Tutti erano d'uguale grossezza e parevano nati dall'ultima primavera. A giudicare dal colorito, erano topi comuni, Erano affatto lisci e puliti, e non si poteva osservare indizio che alcuno fosse morto prima. Parevano perfettamente pacifici e allegri, e si sottomettevano a tutto quel che il tribunale dalle quattro teste decideva a riguardo loro. Accompagnarano colla medesima medolia qui trattamente che loro si imponera. Il quattoricia fizzono ricuti vini nella camera del forestale, e una folia insualita venne a contemplare il gruppe maravigliono. Sodificatta la curiosità dei villani, in spettacolo chès dine nel seguente modo i trebbaisto protrarono in trionio li propriato prima il letamano, e far gli applassi della folia i caricarono di percosse finche cheoro resi into vi 4 sprinti. Abbra i infinzano sublamente a due forer che i clama, e transdo con forza delle che opposte gerit, assecurono tre topi dapli altri. Le tre code non si strappurono, serlascono police per in mantarono il report delle altre, code altre, code altre, code con si strappurono, serlascono police per il mantarono il report delle altre, code altre, code altre, code con si strappurono, serlascono delle per constituto della condicato della che code, altre code altre, code a

Se i gonzi avessero saputo che quei re de topi potevano arricchirli tutti e separatatamente, avrebbero di certo vegliato con angoscia sulla vita di quegli strani forzati, e

condottili in giro per tutta la Germania.

Insumerovioli sono i mezzi che si sono adoperati per distruggere i topi. Trappole di qui isorta sono appostate con più o meno successo, e per un errito tratto di tempo giuva alemen a quelche coss un sistema o l'altro di caccia, Se i topi si accorgeno di accera accanitamento percegnitali, soccesso en impramo, ma per tornare quando si rallesta soccesso di carte di che l'antico flagglio ricomptesi ritorrano. Si moltiplemon la terre una lorge di trapporti che l'antico flagglio ricomptesi ritorrano. Si moltiplemon la terre una presenta in pia sono i vicela di carte qualità, che e i ollocano nei laugdi più frequentia di alevo; ma oltreche gli animali avvelentati soffreno curulcimente, questo metodo rimano semprepriciolos, perche in ripettano ficinente una prarte di quel che hamo injudicitio, avvelenano talvolta si grano o le patate, e posseno in conseguenza essere molto percholio qui dari aziantiali qui limoniti. Miglio d'i ramamanie loro un minceglio d'erare e di calcie si portere, il qualte quando l'ammo mangioto dere la le pos-cete produce la morte calcie in portere, il qualte quando l'ammo mangioto dere la le pos-cete produce la morte calcie in produce della dominità. Hiperoliuficio che si possuos socciari i topi teendo nel la molte località dominità i presidutio che si possuos socciari i topi teendo nel

In mole località domina il pregiudirio che si possano scaciora i topi terendo ne curili un gallo scoulto nerco i lasco. Lent che ricora l'origine della cosa, trovò curili un gallo scapita un oste che avrac comprado l'abergo di Sciemplethia, e vi seres melti un considerato della comparazione della comparazione di significato di sig

Ad ogni modo i più efficaci distruggiori di topi sono sempre i loro menici natural, le potane, i qui, i ovci, le domole, i piut di ci uni grindi sebbene talvolta capiti che il gatto non a fatenti di cimentari coi topi, massimamente coi topi decumanii. Pelenvi dei nabrugoro cani, guita topi andravena delgramunteri insiene a diporto, sona cache l'un d'essi avesse menmeno l'idea di dichiarare la guerra agii altri, ed io pure consoco molti cempi che proma che i gatti talvolta non si diano nessum peniero dei topi. Fra i gatti come fra le altre bestie vi sono home famiglie, di cui il membri famoro con passione la cacia si tori, edebra di colli altre della co

terzo della sua grossezza, e li perseguitava con tanto accanimento da essere una volta trascinato per tutto il cortile e portato sù per un muro da un topo enorme, che non lasció fuggire, ma rese alfine incapace di difendersi con una giudiziosa morsicata. Da quel giorno divenne irreconciliabile nemico dei topi, e in breve ne libero l'intero podere. D'altronde non è d'assoluta necessità che il gatto pigli con zelo i topi : li scaccia solo nercorrendo la stalla ed il fienile, la cantina e le camere. È certamente in sommo crado spiacevole per i topi d'aver si presso il loro mortale nemico. Non godono più un momento di pace, Silenziosamente esso gira nell'oscurità della notte, nessun rumore, nessun movimento svela la sua presenza; orni buca è esolorata dalle verdi nunille che sfavillano si foscamente; esso siede presso i più comodi passaggi e origlia, e prima che un novero tono abbia notuto avvedersi, eli è sonra, lo abbranca colle unobie affilate ed i denti acuti, e si saldamente, che di rado la può scampare. I topi ciò non sopportano, piuttosto se ne vanno in luoghi ove possano vivere in pace, e così il gatto rimane il miglior ausiliario dell'uomo, poichè gli riesce di scacciare si molesti ospiti. A un dipresso eguali sono i servizi che si possono aspettare dalla puzzola e dalla donnola, l'una in casa. l'altra in giardino e in fondo alle stalle. È facile trovare ripari contro quei ladri, che talvolta acchiappano un uovo, un pulcino, un piccione, persino una gallina; basta perció di chiudere per bene la stalla. Ma contro i topi ogni riparo è inutile, e perció conviene, finché si può, risparmiare e proteggere i loro irreconciliabili avversari.

In momento di erave pericolo si è riconosciuto in alcuni toni una particolare astuzia. Fingonsi morti, come gli opossum. Mio padre aveva una volta preso un tono che giaceva immobile nella trannola e si lasciava ballonzolare di qua e di là. L'occhio tuttavia era troppo lucido per trarre in incanno un tale osservatore maestro. Mio padre gettò il commediante nel cortile, davanti al suo eterno nemico, ed ecco il finto morto tornare di botto in vita e svignarsela con quanta velocità aveva nelle gambe. Invano: Micio gli piombò addosso prima che avesse percorso due metri.

In conclusione, e pel bene e per l'edificazione dei miei lettori, voglio descrivere una trappola eccellente, la quale, se non fa molto onore al cuore umano, attesta eloquentemente la scaltrezza del nemico nato degli animali. Presso ai passaggi frequentati dai toni, fra le scuderie, l'immondezzaio, le chiaviche e simili luochi, si scava una fossa profonda metri 1,20, che si riveste internamente di lastre di pietra liscie. Una lastra , quadrata di 90 centim, di diametro forma il fondo, quattro altre niù strette superiormente formano i lati. Il tutto dev'essere profondo metri 1,20 e largo di sopra la metà soltanto, per enisa che tutte le pareti sieno inclinate, e rendano impossibile l'arrampicarsi dei toni caduti in questa. Allora si spande sul suolo del grasso fuso, del miele allungato con acqua ed altre sostanze odorose; si colloca dentro un vaso d'arrilla, alto circa 5 centim... con un imbocco strettissimo, lo si unge di miele, e lo si empie con grano turco, frumento, canape, avena, un po' di lardo arrosto, ed altre leccornie. Si mette finalmente un no' di fieno tacliuzzato sul fondo e al di sonra una graticola affinchè non faccia capitombolo nella trappola qualche gallina, od altro animale domestico inesperto. Allora si può lasciare operare da sè l'apparecchio. L'odore gradevole e il caldo giaciglio allettano il nemico e lo inducono a saltar giù allegro e pieno di speranze. Tutto odora di lardo, di miele, di cacio, di grano. Ma è d'uopo contentarsi dell'odore, poichè non è accessibile il recipiente di tante golosità, e così null'altro rimane da fare che aspettare qualche compagno di sventura che si possa divorare. Il primo topo precipitato in quell'abisso sente presto le punture d'una furiosa fame, e si arrabatta, si agita invano per sfuggire a quel tremendo carcere. Ecco. Dall'alto intanto precipita un compagno. Ahl quale confortevole apparizionel Subito si procede ad un fiotamento reciproco, si tiene consiglio sul da farsi, ma il primo prigioniero è troppo affamato per lasciansi indurre a l'unghe considerazioni. La fame lo spinge ad accattar briga; una lotta disperata,



ii Topolino (Mus Museulus),

una lotta per la vita o la morte ha luogo, e l'uno dei prigionieri uccide l'altro. Vincitore il primo prigioniero, si getta sul cadavere o lo divora; vincitore il accondo, ciò capita alcano ore dopo. Baramento tre topi si trovano insieme in una di quelle trappole, e certamente il giorno dopo sono ridotti a due. Innomuna un prigioniero mangia l'altro, la trappola rimane pulita, ma è un con micitale nel più terribble significato della parola.



Topolino di risais

lascino in pace. E perchè appunto i topolini sanno penetrare dappertutto e si trovano persino in siti inaccessibili ai topi, hanno suscitato contro di sè una guerra di sterminio che difficilmente piglierà mai fine.

In Germania come in Italia hannovi le seguenti quattro specie di topi propriamente detti: il topolino, il topo selvatico, il topo dei campi o topo campagusulo, il topolino di ristaia. I primi e gli ultimi specialmente merianno una descrizione particolareggiata, sebbene anche i topi selvatici ed i topi dei campi sieno troppo sovente in contatto coll'uomo,



Il Topo selvatico (Mus sylvaticus).

Il Topo campagnuolo (Mus ograrius).

e sia a questo necessaria la cognizione dei loro caratteri. I tre primi sono perseguitati senza compassione; l'ultimo, finchè non molesta direttamente l'uomo, trova grazia ai suoi occhi per la sua bella forma, la sua gentilezza, il suo particolare modo di vita.

Il Topolino, Topo casalino, Topolino di casa (18ts susscruss), ha qualche sonziglianas externa col lopo ciumae, sebbene sia più delicato e meglio conformato e di una mole d'assasi inferiore. La sua lunghezza totale è di circa 18 centim, di cui 9 appartengano al corpo. La coda ha 180 cercia isquannoli. Il colorito è uniforme; il bigio entre-pailliccio della parte superiore del corpo e della coda passa a poco a poco ad una tinta più chiara nella parte inferiore. I piedi e le dita sono d'un bigio gialliccio.

Il Topo selvatico, Batto selvatico, Sorcio burrino, Zamparello, Zomparello, Zampicarello (Mus sylvaticus), ha circa 23 centimetri di lunghezza, e la coda ne misura 11. Ha press'a pos 150 cerció di segume, el é hisolore. La parte superiore del corpo e della coda à higio-humo gilducio, la parto indiriori reciamente diselluntiata è hisme, come i piedi e la dita. Si passono distinguare queste due specie dalle seguenti per più happle cercció. In queste l'exección reggingen goo lo la terca parte della tunqueza della testa, e adapiato sui lati non si allunga immediatamente sion agli occhi, mentre nelle altre giunge atta metà della lungheza della testa e adaptato ul lato della testa arrica sona d'ecchio.

Il Topo dei campi o Topo campagnuolo (Mus AGRARIUS) ha circa 19 centimetri di lunghezza, di cui 10 appartengono alla coda. La parte superiore del cerpo è rossobrunicolo con strie longitudinali nere sul dorso. La parte inferiore ed i piedi sono d'un bianco recisamente limitato, per guisa che l'antimale è tricolore. La coda ha a un dipressa 190 cerchi sigumonio.

Parlerò più tardi con maggiori particolari del Topolino di risaia (Mus minutus).

Tutti questi topi si somigliano per la loro dimora, pel fare e per l'indole, sebbene ognuno abbia le sue particolarità. In una cosa sola concordano perfettamente, è nella predilezione che manifestano per l'uomo; poichè tutti e quattro, sopratutto nell'inverno, si trovano numerosi nelle case dalla cantina sino al tetto, sebbene il topolino sia sempre il più frequente. Nessuno è esclusivamente legato al luogo cui accenna il nome, il topo selvativo vive temporaneamente tanto nei fienili e nelle case come nei campi, il topo campagnuolo non vive più confinato nei campi del topolino nella casa dell'uomo. I nomi hanno un valore soltanto relativo. Per le generalità si osserva quanto segue. Il topolino è stato dalla niù remota antichità il niù fedele compagno dell'uomo. Già Aristotele e Plinio ne fanno menzione, ed Alberto Magno lo conosce esattamente. Oggidi è diffuso ner tutta la terra. Viaggia coll'nomo, lo segue nelle regioni più inospitali del settentrione e sino alle alpi più elevate. Probabilmente son pochi attualmente i luoghi ove manca, e, ad ogni modo, forse soltanto perchè non vi fu veduto ancora. Nelle isole della Sonda, per esempio, non si è ancora incontrato. I suoi luoghi di dimora sono tutte le parti delle abitazioni dell'uomo. Nella campagna si alloga talvolta anche fuori, nel giardino, o nei camni o nei hoschi vicini, ma in città si limita alle abitazioni dell'uomo, ed alle loro dipendenze. La ogni fesso, ogni buca, in una parola ogni cantuccio ove si possa rintanare gli porge un sufficiente asilo, e di là imprende le sue scorrerie.

Il topolina è un animale grazione, vivoce e mobilissimo. Corre sal suode con somma svelezza, si armanipa a meraviglia, bata assi lungi, e a sellad socente a lungo in piccoli sianci continuati. Si può osserare in quelli che sono addomentaciari con quanta bibliat compiono ogni movimento. Se il famo cammiane sopre una finicienti sesi nua direzione obligua, o sopra un pezzotto di legno, appena sentono mascare l'equilibrio avvincichano la coda repladamente diffictione, a mo degli animati dalla coda premite, rigigliano l'equilibrio, e provegueno. Se a colocomo sopra uno sobo medio beninhi regionale della considerata, della si appendeno ad di sono to a condono elementate, sorza socretto. Nell'arrampiarati in coda rende lero segundati servici; poiché alcuni topolini domentici, ci si era taglitàta coda per deri loro un aspetto rificolo, non erano più in grado di imitare i loro compagni codati. I vari utteggiamenti che può prendere il topolino con tutti grazionistimi. Qui mosso, quanti toto per della conso con tutti grazionistimi. Qui mosso, quanti toto per della conso con tutti grazionistimi. Qui mosso, quanti toto per della conso con tutti grazionistimi. Qui mosso, quanti toto per della conso con tutti grazionistimi. Qui mosso, quanti toto per della conso continuati conso con con prima toto perme della conso continuati conso con con permenti con continuati continuati con continuati con continuati con continuati con continuati con continuati con continuati continuati con continuati continuati con continuati continuati con continuati continu

nuò sallevarsi, come un ometto, sulle cambe nosteriori e fare alcuni nassi, annocciandosi annena di tratto in tratto sulla coda. Sa per bene nuotare, quantunque vada nell'acqua solo in caso d'assoluto bisogno. Gettato in uno stagno, od in un ruscello, lo si vede, con una velocità noco inferiore a quella del tonolino di risaia, o del ratto d'acqua, che impareremo più tardi a conoscere, fendere le onde, e dirigersi verso il luogo asciutto più vicino per arrampicarvisi, e ritornare a terra. I sensi ha eccellenti. ode il niù lieve susurro, fiuta bene e da lungi, e vede assai bene e forse meglio di notte che non di giorno. La sua indole ne fa un vero favorito di tutti coloro che ne studiano i costumi. È parifico ed innovao, nè rassomielia per pessito rispetto ai suoi rinchiosi, furbi e feroci affini, i topi comuni; è curiosissimo, ed investiga tutto colla maggiore attenzione; è allegro ed intelligente, s'accorge presto dove è tollerato, e si avvezza per tal guisa alla presenza dell'uomo da andare e venire sotto i suoi occhi, shrigando bene le sue faccende come se non vi fosse disturbo di sorta. In gabbia dopo alcuni giorni si comporta centilmente: persino quelli che son presi vecchi si addomesticano discretamente, e quelli presi giovani superano in centilezza e docilità la maggior parte degli altri rosicanti che si sogliono tenere in schiavità. Il loro amore ner la musica è notevole: i suoni armoniosi li fanno uscire dal loro nascondiglio e dimenticare ogni timore. Fan capolino in pieno meriggio nella camera ove si suona, ed i luoghi nei quali si ode regolarmente musica sono i loro socciorni prediletti. Si dice che se di sera penetrano per caso in una camera ove trovisi un pianoforte aperto, corrono sui tasti e sulle corde per soddisfare la loro passione. Molte persone devne di fede hanno ripetutamente menzionato topolini che sapevano cantare, vale a dire che modulavano il loro noto squittire in un certo modo da ricordare il coroboggio commesso dei canarini ed altri uccelli da camera

Alcuni naturalisti hanno assicurato non essere quel canto altro che un grido d'angoscia emesso in circostanze critiche, o sotto la sferza di violenti dolori; altri contraddicone tale eninione, assignmento che i tonolini funno udire mel canto mando stanno bene e sono affatto allegri. Nella sua Illustrated natural history Wood racconta una graziosa osservazione che viene da un certo Bampfield. « Alcuni topolini s'erano allogati dietro il tavolato, della mia cucina. Io permici loro, per motivi che altri difficilmente intenderebbe, di pigliar colà stabile dimora; e per vero erano leggiadre ed amabili creaturine. Parve a noi che una giovane nidiata fosse allevata con particolari cure: pure non acquistarono tutte le qualità dei genitori. Nella cucina stava un canarino che cantava molto bene, e presto osservammo che, coll'andar del tempo, lo squittire dei topolini veniva imitando perfettamente il corcheggio dei caparini. Daporincipio era poca cosa, niù tardi fu sempre merlio. Non so se l'ammirazione della musica ne fu carione: mi parve, avuto riguardo all'indole allegra, piuttosto beffa ad imitazione. Ma l'effetto era tale da rallegrare, e se il canto del topolino pon aveva la forza, la pienezza, l'amorevolezza di quello del canarino, lo superava forse in dolcezza ed in tenerezza. Sovente la sera lo udiva con piacere, mentre l'uccello dormiva col capo sotto le ali, e più d'una volta ho veduto uno dei niccoli guadrunedi guardare con ammirazione il pennuto, poi sbirciarsi d'attorno come se volesse dire: - È egli l'uccello, signore, che canta così? - Un uomo degno di fede mi assicurò che esso pure aveva in casa uno di questi topolini cantatori, e non dubito nunto che giovani topolini messi di buon'ora in contatto con un canarino, imparino da sè in certo qual modo a cantare ». Sebbene, e sino a prova contraria, questo canto dei topi mi sembri alguanto difficile da accettare, non posso tacere che altri ancora hanno accennato allo stesso fatto. Un viavoiatore cinese racconta che i dignitari del centro del Celeste Impero hanno in elecanti gabbie topolini invece di

ŧn.

uccelli, ed il grazioso canto di quegli animaletti comprende di stupore tutti gli europei. Il dottore Eichelbey pubblica nella Gartenlaube osservazioni affatto identiche che ebbe occasione di raccogliere durante la sua pricionia. Nel novembre del 1846 udi, durante il crepuscolo, il canto brillante di un canarino che suppose ritirato nel caminetto. Credette che l'uccello si fosse colà smarrito e che si sarebbe più tardi ritrovato, ma venne a sapere, con grande stupore, alcuni giorni dopo, che alla medesima ora e nel medesimo luogo il medesimo canto erasi udito. Più tardi la musica veniva dal sottosuolo, ed alfine ne fu desto durante la notte. I suoni, dic'egli, pressochè simili a quelli del canto del canarino, erano dolci e maravigliosamente melodici, e continuavano senza interruzione. Egli accese un lume ed esolorò la camera. Seguendo il canto trovò alfine un topolino dalla hoccuccia del quale scaturivano le note che continuavano. Da quella notte il cantore si lasció sempre più sovente vedere, non solo di notte ma anche di giorno. Di giorno cantava brevemente, tutt'al più 10 o 15 minuti, di sera all'opposto per un quarto d'ora di seguito. Il custode della casa di detenzione ed il comandante si convinsero più tardi della verità dell'osservazione del nostro collega, ed il medesimo li cita espressamente come testimoni. Di più racconta che nel magazzino del negoziante Grandlach in Cassel si trovò egualmente un topolino cantore. Ed infine naturalisti di vaelia hanno pur essi parlato di un canto di topi. Tuttavia la cosa merita osservazione, se non per altro, almeno per venire in chiaro di un errore possibile.

Tutte le piacevoli qualità del topolino sono, disgraziatamente, molto pregindicate dalla sua ingordigia e dalla sua golosità. Si può difficilmente concepire una più ghiotta creatura di un topolino, che può frugare a suo talento una dispensa ben fornita. Esso cerca sempre i migliori bocconi, e prova così nel modo più irrefragabile che il senso del gusto è in lui molto sviluppato. I confetti d'ogni qualità, il latte, le buone vivande, il cacio, il lardo, le frutta ed i chiechi sono da esso messi al di sopra di ogni altro alimento, e, dove gli è consentita la scelta del buono, sa scovare il migliore. I denti affilati del resicante si aggiungono a questo per farlo più odiare. Ove ha sentore di qualche commestibile sa crearsi un passaggio, e non lo scoraggia punto il dover lavorare indefessamente per una o più notti e traforare porte dense e salde. Se trova molto di quel cibo che appetisce specialmente se ne porta una provvista nel suo ripostiglio e l'ammucchia colla medesima sollecitudine che pone un avaro nell'accrescimento delle sue sostanze, « Nei luoghi ove sono poco disturbati, dice Fitzinger, si trovano talvolta mucchi di noci e di nocciuole ammucchiate sino all'altezza di un mezzo metro, e così regolarmente e così sodamente accatastate l'una sull'altra e ricoperte di cascami di carta o di stoffe da lasciar appena riconoscere l'opera d'un topolino ». Se può avere sostanze sugose non heve punto acqua, e solo raramente con cibi secchi. Allo incontro sorseggia con voluttà e con una vera intelligenza umana le Bevande dolci d'ogni sorta; ed una osservazione comunicatami pochi giorni fa prova che, ad imitazione del topo selvatico, non disprezza i liquidi alcoolici. « Verso l'anno 1843, mi scrive il forestale sig. Block, fui una volta disturbato, mentre scriveva, da un fruscio, e scorsi un topolino che si arrampicava su pel piede liscio di un tavolino. In breve fu sopra a raccogliere sollecitamente le bricciole di pane che rimanevano sul vassoio della colazione. Nel mezzo del vassojo stava un leggiero biechiero da liquori, in forma di campana, a metà pieno di liquore. Con un salto il topolino si trovò sull'orlo del bicchiere, si chinò giù e lambi avidamente, poi balzò via, dopo essersi preso una buona dose del soave veleno. Disturbato da un fruscio da parte mia, fu in un salto ciù dal tavolino e disparve dietro un armadio. Ma l'alcool non tardò a produrre l'effetto solito; tosto la bestiolina ricomparve facendo i movimenti più ridicoli e cercando, ma invano, di salire di nuovo sul tavolino. Mi alzai e fui ad esso, non gli feci male, andia a prendere un gasto, il topolino scappò, ma subito ricomparve. Il gatto saltò giù, el i a l'ubbriaco cadde nelle sue unghie ».

Il damo prodotto del topolino alle provvigioni è in definitiva assis poce, il principe mo difietto consiste nello apraeterele suo rosicare di oppetti di valere. Nelle collezioni di libri o di atteria naturale il topolino si domicilla nella più gainevrole gui dana possono derivatare non è combattato con aggi mieme possonible, serio allo sistito devastatare non è combattato con aggi mieme possonible, serio di del mano possono derivarane. Sembrac che sovente i topi rosichino per mere guato di far mano possono derivarane. Sembrac che sovente i topi rosichino per mere guato di far para del certo che rosicano di più se lamon sete de non se hamon sempre da bare. Perciò nelle biblistoche si suole, oltre a grano, tenere anche per essi recipienti d'acqua, per modo che possono socidifare il lavo paptio ci a lato roste.

Il topolino si moltiplica straordinariamente. Dopo 22 a 24 giorni di gestazione, la femmina partorisce 4, 6 e talvolta 8 piccoli, e ciò cinque o sei volte all'anno, di modo che la prole d'un anno è in media di 30 individui. Un topolino bianco femmina che Struve teneva prigioniera ebbe il 17 maggio sei figli, sei altri il 6 giugno, ed otto il 3 luglio, Il 3 luglio fu divisa dal maschio, e riunita a lui il 28 luglio. Il 31 agosto ebbe di muovo sei figli, ne ebbe altri sei il 1º ottobre e cinque il 24. Fu infeconda durante l'inverno, Il 17 marzo due piccini furono partoriti. Una femmina fra i nati del 6 giugno ebbe i primi figli, in numero di quattro, il 18 giuono. Ciò spiega la moltiplicazione dell'animale malgrado il numero dei suoi nemici. La madre partorisce in quel cantuccio che le offre un morbido giacielio e qualche sicurezza. Sovente il nido si trova nel nane a tal uopo scavato, nelle viscere del cavolo rapa, nelle tasche, nei teschi, persino nelle trappole. Generalmente è con somma cura rivestito di paglia, di fieno, di carta, di piume e d'altre sostanze morbide: tuttavia accade anche che soli i gusci delle noci o le schegge di legno formano il giaciglio. I nati sono piccolissimi e proprio trasparenti, sopratutto i bianchi, ma crescono con molta rapidità, mettono i peli tra il settimo e l'ottavo giorno, ma non aprono gli occhi prima di tredici giorni. Allora rimangono ancora nel nido solo un paio di giorni, poi se ne vanno indipendenti in cerca di cibo. La madre dimostra una grande tenerezza ai suoi figli, e per amor loro si espone alla morte. Weinland racconta un commovente esempio dell'amor materno di questa hestiola. « Nel soffice lettuccio che aveva allestito pei figli si trovò una madre con nove nati. Essa poteva fuggire, ma non si mosse! Si mettono i piccini sopra una pala ed essa con loro, e non si muove. La si porta libera sopra la pala, scendendo parecchie scale, giù nel cortile, ed essa rimane coi fieli, per sua ruina! > Il gatto è il peggiore nemico del topolino. Nei vecchi edifizi i gufi aiutano per vero il quadrupede, ed alla campagna la puzzola e la donnola, il riccio ed il toporagno rendono utili servigi, e l'ultimo, per quanto piccolo sia, fa un'accanita caccia al rosicante molto più debole di lui.

Il Topo sebutico el il Topo campagnuolo lamno la maggior parte delle qualità de logioni. Il princi dell'ino per tutti l'Europa, al eccenime delle regioni più attentrioniti; nelle mentagne si trora ad un'attindine di 2000 metri con princi al trora ad un'attindine di 2000 metri. Dell'in per al vivolo della marc. Vive nei locolo o ul loro maggiori, noi giardini, raramente in cumpi vasti e scoperti, perli'merraro si rifari voloniteri nelle case, nelle cantine, nelle despene, ma selle represe propra più a si acconordo indes solitice acido i tella. En et movimenti archio prese propra più a si acconordo indes solitice acido i tella. En et movimenti archio representa propra più a si acconordo indes solitice acido i tella. En et movimenti archio versi persione uncelletti, oppure fintta, nocioli di ciliegio, noi, glisiade, figiolati, et manulo di caso di necessibili anche la cortectio nelletti di controli della resultatione di caso di necessibili anche la cortection degli arboccili. Si ammochia eggulamente

provigicaj per l'inverso, ma non carlo nel letargo inversale, e si nutre solutatori damini campo di suoi teorio accumulati, ne sara rea covertes tensibili canto, chi na gusti affatto particolari. Di notto penetra nelle gabbie e vi uccide i canarini, chi na gusti affatto particolari. Di notto penetra nelle gabbie e vi uccide i canarini, chi na lodolo, i fringuestili. So no può intecniere vium piecole muccio di fescornia, lo rivini, per los socida di dia udi diferante la sera nella cantinia un garritire mediolino, e socio secola lanterna per ricorcarno la causa, o trovò un topo selvatico tranquillamente seduci persona una bottiglia di habas, d'onde garantiva note in faccia da si solutava, e non intercomplea punto il suo singolar canto. La signorita usci, ando a chiamare rinforta, obra un fenza marina penetrà sello cantila. Il topo non avera accone terminato il causa canto, rimane tranquillamente al posta, e fi si molto superso quando venes efferarta del periori della canada della canada della canada della canada della canada canada

Il topo selvatico partorisce due o tre volte all'anno, da qualtro a sei, e raramento otto, piccoli nudi, che crescono piuttosto lentamente, e pigliano soltanto il secondo anno il bella abitino resso-cialiccio dei contori.

Il Topo campagnando è fimilato in un'area di diffusione più ristretta che non quella delle specia siffini. Si treva tra il lieno e al Sheiria coicetala, l'Illottica itettertrionale e la Lombardia (I). È comune ovumpue nella Germania centrale, e manca nelle alte gio-agie, I luoghi de preferircio sono gli ori, di margine dei botchi, i cerappig poco fitti, e noll'inverno i granai, i fieniti o le stalle; abita anche in buche sotteranee. Nell'autunno nel fakcire dei grani lo si vode a schriere fuggire sopra la toppia.

Pallas racconta che compie sovente in Siberia migrazioni irregolari. È nei movimenti meno svelto, nell'indole più mite o più stupido dei suoi affini. Si ciba principalmente di cereali, di semi, di piante, di bulbi, d'insetti e di vermi. Ammassa anche vettovaglie, Nell'estate partorisce tre o quattro volte da quattro ad otto figli che, come il topo selvatico, sono perfettamente colorati soltanto l'anno successivo. Lenz racconta quanto segue della sua riproduzione. « Non è molto presi una femmina di topo campagnuolo coi piccoli che cominciavano a vederci : deposi la famigliuola in una camera ove aveva un giaciglio ben riparato e la nutrii bene. La madre si allesti un nido, e vi allattava amorevolmente i figli. Quindici giorni dopo quello in cui la famiglia era stata presa e rinchiusa e quando i piccini cominciavano a stare da sè, la madre si sgravò all'improviso di sette altri piccini. Essa doveva dunque essersi di già accoppiata prima di avere finito di allattare i piccini. Era curioso il vedere come correva la madre quando io la stuzzicava mentre ella allattava i piccioli, Ouesti, appesi al loro capezzolo, non si muovevano punto per quanto corresse la madre velocemente, e questa non pareva impacciata dal peso, pur grave. Ho veduto anche topi in libertà che correvano così co figli s'io li disturbava ».

Le due specie di topi che abbiamo ultimamente citate hanno i medesimi nemici del

^{(1) «} Questa in Londardia non è specio comune. Gené l'osservà nei conteni di Pavis, Balanzo ne abbe dalle riais di Lusta nei contonti di Diano i tempo della mense del rise. Il De-Betta non lo accessa fra la specio del Veronese; fo però trovato presso Treviso» (Connalas, Favon d'Italia, Manmiferi, Milaro, Vallardia.

(I. S.)

topolino. Non mi dilungherò sul modo di distruggerli, riservando pell'arvicola campagnuolo le relative notizie.

I topolini tutti, si gentili e cari, si comportano per bene nella schiavitii, ma per ogni riguardo sono superati dalla più piccola specie della famiglia, il Topolino di risaia (Mus minutus). È più vivace, più allegro, più snello degli altri, è insomma un animaletto più vezzoso. La sua lunghezza è solo di 13 centimetri di cui 6 appartengono alla codicina, per modo che il corpo ha solo in lunghezza 7 centimetri. L'altezza al garrese è di 26 millimetri, il peso varia tra 3 e 6 grammi. Il tonolino di risaia merita dunque il nome di topolino nano che gli viene dato. Non v'ha che un altro mammifero, il mustiolo che già conosciamo, che sia ancora più piccolo. A riscontro di questa minima mole, sororende assai l'ampia diffusione della gentile bestiolina. Il topolino di risaia ha fatto perciò stillare il cervello ai naturalisti. Pallas lo scoperse in Siberia, lo descrisse minutamente e lo disegnò per benino; ma quasi ogni naturalista, dopo di lui, al quale questo animaletto fu presentato, lo ritenne come nuova specie, ed ognuno credette aver ragione. In generale il colore del pelame del topolino di risaia varia sensibilmente. Abitualmente è bicolore : la parte superiore del collo e della coda è rossobruno-gialliccio; la parte inferiore ed i piedi d'un bianco recisamente limitato; ma si trovano individui più oscuri o più chiari, più rossicei o più brunieci, più bigi o più giallicci; la parte inferiore non contrasta si vivamente colla superiore; gli animali giovani non hanno le proporzioni dei vecchi ed un colore affatto diverso, vale a dire molto più bigio sulla parte inferiore; insomma tali differenze possono facilmente indurre in errore l'osservatore che non l'esamini colla più stretta cura. Inoltre parve anche strano che un animalo che fu scoperto in Siberia potesse vivere in Germania. Ma un'osservazione continuata dimostro essere irrefragabile verità l'esistenza del nostro animaletto sin nella Siberia, in tutta la Russia, nell'Ungheria, la Polonia, la Germania sino in Francia, in Inchilterra ed in Italia (1): ed ora si ammetto generalmente che gli è solo per eccezione che non si trova in molte regioni. Si trova in tutte le pianure ove fiorisce l'agricoltura. e non sempre nei campi, ma bensì nei canneti; nelle paludi, nei giuncheti. È comune in Siberia e nelle steppe che si stendono al piede del Caucaso; non è raro nella Russia e nell'Inghilterra, nello Schleswig e nell'Holstein, e può anche talvolta abbondare negli altri paesi d'Europa. Durante l'estate si trova la graziosa bestiolina in società col topo selvatico e il cam-

pagunolo nei campi di cerculi; d'inveno nei granti ore fu intredotto ed Teacello. Se severna all'aperto passa dormendo i giorni più rigidi, na non cade mai in un completo letago, e raccoglis, durante il hel tempo, vettovaglis sufficienti per poter vivere nella sun tana anche quando la carestia batte alla porta. Il suo cibo è quel medisimo degli alti ripi, grani e semi delle diverse orbe e piante, ed anche institti di varia especie.

Il topolino di rissia si distingue nei suoi movimenti da tutte le altre specie della minjia. Corre, nonosattate la sua piccola mole, con una rapidià poce ordinaria, e si aprampica con una sveltezza, una destrezza, una grazia comma. Corre nei sotilià rami dei capugli, lungo lo stelo di cries ta jetipativoli che si diminan oscillando vayo la terra, e con uguale rapidità sugli alberi, e la graziona codicina è alfora adoperata con tanà abilità come strumento pensile che semira il piccolo rocisenta evar elevando quast'arte

^{(1) «} Trevasi nella media e nell'alta Italia..., con varietà di tinte, tra essi frequente l'albina. Abbonda nelle risaie non solo della parte meridounde della Lombardia; ma anche presso a Milano..... De-Betta nelle risaie non solo della parte meridounde della Lombardia; ma anche presso a Milano...... De-Betta nelle nelle di Oppeano del Veresses « (Constant, Fauna d'Etd., Mannaiferi Milano, Vallandi; (E. S.).

alla scimmia urlatrice. Anche nel nuoto è molto esperto ed abilè nel tuffarsi. Può quindi abitare e vivere dovunque.

Ma il topolino nano spiega in altro modo ancora la sua grande abilità. È un artista come fra i mammiferi ve n'hanno pochi, un artista che gareggia cogli uccelli meglio dotati. Si fabbrica un nido di cui la bellezza non ha raffronto con nessun altro nido di mammifero. Come s'egli avesse un cannareccione a maestro, esso fabbrica la sua elegante costruzione in forma di palla, della grossezza di un pugno, e formata, secondo la natura del luogo, di 20 o 30 foglie di carice, che sono per tal guisa intrecciate insieme alla punta che chiudono il nido da tutte le parti. Oppure viene liberamente appeso a 60 centimetri od un metro dal suolo ai rami di un cespuglio o al gambo di una canna per modo che pare ondeggiare nell'aria. Nella forma somiglia ad un uovo ottuso, specialmente ad un uovo d'oca arrotondato, cui rassomiglia anche per la mole. Il viluppo esterno consiste sempre nelle foglie ripiegate della canna o del carice di cui gli steli formano l'impalcatura dell'interno edifizio. Il piccolo artista abbocca gentilmente ciascuna foglia e la passa ripetute volte tra i denti, acuti come aghi, fimbè non sia divisa sei, otto o dieci volte, ed in tanti fili particolari; allora con estrema diligenza la intreccia e la intesse colle altre. L'interno è rivestito di spighe di canneto, di lanuggine, di piumine d'egni qualità. Una piccola apertura laterale mette dentro, e se si tocca l'interno lo si trova sotto e sopra perfettamente unito e dappertutto soffice e levigato. Tutte le parti che compongono il nido sono tra loro si strettamente connesse che ne risulta un veramente saldo nido. Se si paragonano gli strumenti imperfetti del topolino col becco così acconcio dell'artista pennuto, non si potrà far a meno di considerare il suo lavoro con somma ammirazione, e lo si stimerà più assai di quello di molti uccelli assai meglio dotati. Tutti quei nidi sono per lo più formati delle foglie della pianta che sostiene la gentile abitazione. Una necessaria conseguenza di tal fatto si è che il colore è appunto quel medesimo della macchia ove trovasi. Il topolino di risaia si serve del suo palazzo soltanto in guisa di letto da puerpera, e per breve tempo, cosicche i piccoli sono già per lo più scappati prima che l'edifizio di foglie appassisca e dia al nido un diverso colore,

Si crode che il tapolino di risiai partericica due o tre volte all'amo, ed ogni volta bisha di cinepa a nore figli. Le mari più vecchie fabbicano sempre nici più artistici e perfetti delle giovani, ma questo pare mostrano già l'intinti, l'arte delle provette. Elia di prima amo quoto piocolo sense fabbiren andi piutosa possabili per ripasari. Per solito i piccini rimangono nole loro belli culta inché possano voderci. La madre i negal tempo il ricque per l'encire i dalle, colinia le parta dei nilo se la da cuosci per que tempo il ricque per l'encire i dalle, colinia le parta dei nilo se la da cuosci per più che i dalla parta della possabili per ripasari. Per all'antico della porte la stare a la madre il piccinia, appeana questi sono piunti a tanto da potre bastere a se stessi la madre il abbandono. Alcone aspere stata per un madre il madre il parterio della proposa di proposa que della possabili per sono di circinia i qualde a le consigliera fresta.

Chi ha la ventura di giungere al momento in cui la mudec conduce per la prima volta fineri la sua profe, gode uno dei più cari spettoni-della vita animale. Per quanto sia aldia la giorane schiere, la pure biorgeno di qualche ammasteramento, e la tropusia della la giorane schiere, la pure biorgeno di qualche ammasteramento, e la troputal. Di chi più contra di stateca a questo dello, un altre a quedito, petto pigola scenario, la madre, quello domanda ancora il seno materno; un altre si lava e si licia, un altre a quello, con la contra di seno di lava di la contra di la graziosamente in mezzo aiutando l'uno, chiamando l'altro, guidando, consigliando, proteggendo tutta la comitiva.

Si può osservare comodamente quel grazioso affaccendarsi se si porta tutto il nido a casa e lo si depone in una stretta gabbia di fil di ferro. È facile mantenere il topolino di risaia con canara, avena, pere, mele dolci, carne e mosche comuni, ed esso rinara le mille volte la pena che accagiona colla sua gentilezza. È grazioso quando acchiappa una mosca. Con grandi salti le piomba addosso, l'abbranca colle zamnette, la porta alla bocca e l'uccide con tanta avidità e fretta come un leone che sgozza un giovenco. Poi tiene il suo hottino fra le zampe e se lo reca in bocca. I giovani sono tosto addomesticati, ma coll'età si fanno di nuovo timidi, se per caso il loro padrone non si occupa di essi con cura ed assiduamente. Verso il tempo che corrisponde a quello in cui quando sono liberi si ritirano nel loro ripostiglio diventano molto irrequieti, e cercano di scappare per forza, appunto come sogliono fare gli uccelli migratori, tenuti in gabbia, quando si avvicina il momento della migrazione. In marzo pure dimostrano la medesima voglia di scappare dalla gabbia. Del resto si avvezzano presto e si fabbricano allegramente il loro artistico nido, pigliano foglie, le tirano colle zampe attraverso la bocca per fenderle, le ordinano, le intrecciano, raccolgono ogni sorta di materiali, insomma cercano quanto meglio possono di accomodarsi.

Um delle più belle specie di intra la fimiglia dei logi è il Topo di Barberia (Resnannans, siminglio che è lungo cira di ordinienti collo cola alquato più lunga, e di cià l'alterna al garrese oltrepassa il 3 centimenti. Il colore son fondamentale è un bel humo giallatro, o golilo resso argilia. Dala testa macchieltata di nero alla radice della coda corre lungo il dorso um siriscia longitudinine, e molte altre stricice analoghe soprono sui fanchi, in una direziona alquatto obliqua. La parti inferiore è biano pu-Lo orecchie sono coperte di peli giullo-rossico; i mustacchi neri inficeso per lo più in una punta biane. La code è levano nera di sopra, di solto brumo-gialla.

Ouesta specie vive nell'Africa settentrionale, e centrale ed è particolarmente numerosa nella regione dell'Atlante: tuttavia si trova non di rado nelle stenne interne. L'osservai molte volte nel Kordofan, ma la vidi sempre soltanto al momento in cui saltellava fra le alte erbe delle steppe. In Egitto non si trova. Il mio amico Barry mi comunica manto segue sul suo modo di vivere. « Come tutti gli altri suoi affini che abitano le steppe, il topo di Barberia designato dagli Arabi col nome di « Topo del Deserto » è disprezzato da essi e non punto osservato. Gli indigeni perciò non san nulla riferire di esso. Si trova lungo tutta la spiaggia dell'Algeria, e principalmente nelle località sassose, massime là dove sterili giogaie limitano le fertili pianure. Sulle falde delle colline si scava gallerie che mettono ad una camera profondamente incassata. In questa l'animale ammucchia nell'autunno le sue vettovaglie, i chicchi e le erbe che mangia poi secondo il hisogno durante i giorni freddi o piovosi. I rimasugli che cadono dalle spighe rosicate servono al rivestimento della camera. Secondo le stagioni si nutre di grano, di semi, o di altre materie vegetali. I frutti e sopratutto quelli che mangia l'uomo sono una sua leccornia ricercatissima. Ne trovai molti nelle trappole che appostai, ove misi per esca un pezzo di cocomero. Non so se pigli e divori anche gli insetti.

« Nell'indole il topo di Barberia rassomiglia ai topi comuni. È vorace, ma anche ringhioso, e spinge l'ardire, se viene in campo l'amor coniugale o materno, sino a piombare sull'avversario, nell'intento di spaventarlo. Del resto è un vero topo; spiega nej movimenti lo pieghevolegza, la grazia, l'agilità degli attri suoi affini!

« Non ho saputo nulla del modo di sua riproduzione ».

Grazie alla sua hellezza il topo di Burberia in sovente portato in Europa. Sopporta bene il nostro clima, poiche a casa sua pure è tulvulta espoda a rigidi frediti. Le si può associare ad altri della sua specie soltanto se lo si provvode abbondantenente di cibo. Me caso contrario il più fotto aggroficia il più debote a promagia. Non è inversorimile che i topi con stricios che s'incontrano nell'interno dell'Africa siano differenti dato topi di Taberia, proribe la distiliazioni di questi topi con stricios i stende per tutta l'Africa, e come accomanno, fornon pertati di una parte all'altra del mondo col mezzo della sunti, si pob benisiona ammettere che estimano qui differente specifiche. Recontamente



....

si è cercato di raccogliere in un genere proprio questi topi con striscie, distinguendoli dai topi propriamente detti; ma le differenze sono si minime che si dovette considerare ciò come impossibile.

Se volosimo trattare colla medesima ampieza la famiglia dei topi cone qualle dei Inano percedula, dovernam deserivera ancra un gran mamero, anche initiatadoci ai rappresentanti dei generi pià notevoli. La quantità di specie di questa famiglia renda difficia una estata loro determizazioni, a quale à allatta impusible enna l'aiudo di estati dieggal. Per noi non vi sarrebo tuttità a volor essere pià prolissi e minimizio discrittari, Devrei deserivere puramete pelli inilabantante, poiche della vita e dei contami della maggior parte dei topi ci manca ogni raggunglio. Non mi deve dampue sessere imputato a malee faccio una soella ininitata dei grande immero. Dobbiamo andi tatto considerare una specie della famiglia, il Cricoto del Hamster, quescio avisibismo animale, passato in proverbon, che as vivera a spece dell'uno on entetrico sassi bene a contribuzione. Ad imilatzione di molti altri della sua famiglia il cricono o materia lossi abene a contribuzione. Ad imilatzione di molti altri della sua famiglia il crico o ammana provviste per l'inverno, ma dei no dosa migli imperto d'ogni altro, potrich uno so dei, especii sileccatia labroni poli dei no dasa migli pringre di specii sileccatia labroni poli dei ne da sama più imperto d'ogni altro, potrich uno so dei. especii sileccatia labroni poli dei nel sama più migrato d'ogni altro, potrich uno so dei. especii sileccatia labroni poli dei nel sama più migrato d'ogni altro, potrich uno so dei especii sileccatia labroni poli della della della della della della sua contra tabolta ammuechiare 50 chilogr. di grano nella sua tano. Quando poi Leur. di riferice che nella pianza di Goda, poco più grando di 19000 ore, forono perei nal'anno 1817. Il 11.817 criesti, e dal 1818 sino al 1828. 129,751, vale a dire press'a poco un mezzo milione nello syamo di 12 ami, i quali criesti, recati in migstrati della citti, fureno pagati da essi; se si pensa che cortamente un pari numero ne venne ucciso, sema che si pretendesse il perendo, se si algungue a quotos terminato numero tutti i criești



Il Criceto (Cricetus frumentarius).

grossi e piccoli che caddero vittime dei molti ed operosi loro nemici, si capisce ch'io chiami il criceto un animale importante, che ognuno deve imparare a conoscere. Il criceto costituisce, con una dozzina all'incirca di animali d'espatal forma e di indole

egale, un genere propiro (Gazerro) di cui principali caratteri consistence el graces e terchistic corpo dalla coda breve acaramente polosa, dalla membra bevei, di cui le posteriori hanno ciraque dia, le anteriori quattro con un radimento di polifee, come pure per le vate borse guazziali. A destinara consistie nesici desti, due pais di insirieri grassissimi e tre motivi sil opsi illa; che sono semplei ci hanno una coreani cira di propira dell'abile. (1). Vi si stava prodocio lame, con procedio camere, paise quali perta dell'abile. (1). Vi si stava prodocio lame, con procedio camere, paise quali ammassano nell'autunno provviste di cibo, ed in siffatte tane passano una vita di cui conosciamo i piaceri e le pene se esaminiamo quella del criceto comune di Germania (CRICETUS FRUMENTARIUS). Quest'animale, bello al di fuori ma di indole cupida, cattiva e ringhiosa, giunge ad una lunghezza complessiva di circa 30 centimetri, ed ha coda lunga appena 50 millimetri. Il corpo è compresso, il collo grosso, la testa piuttosto aguzza; le orecchie membranose sono di media grandezza, gli occhi sono grandi e lucenti, le gambe brevi, i piedi e le dita eleganti, brevi le unghie e chiare. La coda è conicamente acuminata. Il pelame folto, liscio aderente e lucido, consiste in una breve e morbida lanuegine e setole più lunghe, più dure, e scarse, Abitualmente il colore della parte superiore del corpo è giallo bruno chiaro che passa al bigio a motivo delle setole dalla nunta nera. La narte superiore del muso e la regione degli occhi, come nure il collare, sono generalmente bruno-rosso, una macchia sulla guancia è gialla, la bocca bianchiccia, nera la parte inferiore le gambe giù sino ai piedi e la faccia interna delle medesime, come anche una striscia sulla fronte. I piedi invece sono bianchi, Per solito si trovano ancora macchie gialle dietro le orecchie e davanti e dietro le gambe anteriori. Ma il colorito muta notevolmente, e presenta le più diverse modificazioni. Molti * sono affatto neri, altri neri colla gola bianca, col vertice bigio, ecc. Le varietà chiare sono di un pallido bigio-gialliccio, colla parte inferiore bigio-oscura e sulle spalle macchie giallo-pallide; altri sono di sopra d'un fulvo sbiadito, di sotto bigio-chiaro. bianchi sulle spalle; si trovarono anche individui perfettamente bianchi.

I fertil compi di cercali dal Reno sino all'Ohi n'Stleria sono la dimera del nottrocriecto: coso sonata le montagen. Di erromania non si trosa sulle regioni meridionali de occidentila, come nella Prussia orientale ed occidentale. Invece è comune in Turingia ed in Sassonia. Scenher chi il primo requinito il un criocto per trovarsi bene sia un suolo inodernatemente nodo dei acusticio, ma fertile. Esso desidera che la tana che fabbrica sia durevelle, e sunsa per tale ragione la bottali arenne; una nouvole stancaria di soverchia nello scruare, percei lorgari la nodo pietroso o computa ed i hoceli. Nen pudi conservante, percei in immercente la resulta. Gli è sovrabbocalmatemere fecuente, e talvolta si radunti in immercente li nennii. Gli è sovrabbocalma-

mente provato dalle cifre sopra riferite.

Le sue tane sono al tutto artistiche, Consistono in una grande camera di abitazione. situata da 1 a 2 metri di profondità, in una galleria d'uscita obliqua, ed in una d'entrata perpendicolare. Per mezzo di gallerie questa camera è in comunicazione coi depositi di vettovaglie. Le tane indicano poi l'età ed il sesso del loro architetto; quelle dei giovani sono le più semplici e brevi; quelle delle femmine sono molto più grandi; ma le più grandi sono quelle del vecchio maschio. Si riconosce facilmente la tana del criceto dal mucchio di terra che trovasi davanti all'uscita, ed è generalmente cosparso di lolla e di bucce di erano. L'entrata scende verticalmente nella terra, e talvolta al segno che vi si nuò niantare un bastone lungo 1 o 2 metri; ma non cade direttamente nella camera, alla quale si collega con una curva più o meno pronunziata. La galleria d'uscita invece ha raramente una direzione retta; è sempre curva. I due buchi sono sempre distanti metri 1.20 e sovente da metri 1,50 a 3,60. Dalle gallerie si può facilmente riconoscere se la tana è o no abitata. Se vi si trova musco, muffa od erba, se sono soltanto rozze sono di certo gallerie abbandonate; perchè il criceto tiene in uno stato di perfetta nettezza la casa e la norta della casa. Le gallerie che sono da lungo tempo abitate sono cosifiattamente lisciate dall'andare e venire dell'animale per mezzo dei suoi peli, che le loro pareti sono lucide. All'esterno le buche sono alquanto più larghe che non nella loro continuazione

IL CRICETO 155

ove hanno per lo più da 5 a 7 centimetri di diametro. La grandezza delle varie camere è differente, quella d'abitazione è la più piccola, È rivestita di finissima paglia, sovente di ritarli degli steli, che formano un soffice strato; le mura sono liscie ed eguali. Tre gallerie vi shoccano, l'una dall'entrata, l'altra dall'uscita, la terza che mette alla dispensa. Questa somielia perfettamente alla prima camera; è tonda od ovale ed a vòlta, liscia internamente, e verso l'autunno tutta piena di grano. I giovani criceti si accontentano di una sola; ma i vecchi, e soprattutto i maschi, che non finno altro per tutta l'estate che trasportare vettovaglie, si scavano da tre a cinque di quei depositi, ove si trovano talvolta da 3 a 6 miriagrammi di grani. Talvolta il criceto tura con terra la galleria dalla camera che abita alla camera di deposito, talvolta la colma anche di grano. Questo grano è si saldamente compresso che quegli che lo scopre deve usare uno strumento di ferro per distaccarlo quando vuole svuotare la camera. Si assicurava un tempo che il criceto deponesse a strati le varie specie di grano; questo è un errore, e non va tant'oltre il suo senso di ordinatezza. Esso trasporta i grani come li trova, e li ammucchia sul suolo. Baramente sono del tutto nettati delle bucce. Se si trovano in una tana realmente separate le diverse specie di grani, ciò non risulta dall'amore dell'animale per l'ordine, ma bensi dal solo fatto che vi sono momenti in cui trova solo una specie di grano, poi un'altra. Nella galleria che conduce all'uscita si trova sovente a poca distanza dalla camera un luogo alquanto allargato ove suole deporre i suoi escrementi.

La tura della ferminia differicio per molti rigaratifi da quella che abbiamo descritta, ha una sola usicia, non de bore di otte circita perpendiciorit, di cui una sola è adoperata finchè i juccoli suon giovanissimi, mostre più turbi cui si sierrotto della altre. La camera tonda, di 30 cuintenti all'interiora di domente, alta di e 3 di continenti, e fiderata con consistenti i rasversali le collegano tra lore. I depositi di vettoraglie si trocuso razmente nella tata, poichel quando ha figli la ferminia non ammucchia milla.

Malgrado il loro aspetto tozzo, i criceti sono piuttosto agili. Camminano strisciando a mo'dei ricci, cul wentre che tocca il suolo. Fanno piccoli passi, evidentemente con somma cautela. Nella collera si muovono più vivamente, e possono persino spiccar salti abbastanza alti. Ove questo animale trova resistenza si arrampica lentamente in su, e si mostra sonratutto snello in quei luochi ove si può puntellare dai due lati. Nell'aneolo di una cassa, per esempio, o fra un armadio ed il muro, ed anche nelle cortine, si arrampica lestamente. Con una delle sue gambe può tenersi saldo ad uno spigolo; ed è abbastanza abile per rivolgersi e tornare in alto dall'altezza da cui pendeva, anche se vi stava appeso con una sola gamba posteriore. Sa scavare con vera maestria: se lo si depone in una botte niena di terra si mette incontanente al lavoro. Smuove la terra colle gambe anteriori, ma ricorre anche ai denti se il suolo è troppo duro. Comincia a rigettarsi sotto il ventre la terra scavata, la afferra colle zampe posteriori e la lancia dietro di sè. A misura che si sprofonda ne respinge, andando a ritroso, dei veri mucchi in una volta, ma non se ne riempie mai le borse guanciali, come venne falsamente asserito. Nell'acqua si muove con abbastanza abilità, sebbene la eviti angosciosamente. Se lo si getta in un recipiente che ne sia pieno nuota rapidamente all'orlo, ma non cessa di digrignare furiosamente i denti attestando che quel barno gli spiace assai. Tuttavia vi si stanca tanto da dimenticare di botto il suo furore quando si trova all'asciutto. Un'accurata ripulitura ha luogo subito, e le zampe anteriori vengono adoperate appunto come se fossero mani. Con esse si reca il cibo alla bocca, con esse tiene e volge le suighe di cui vuole ammucchiare i chicchi nelle sue borse guanciali, e con esse pure ravvia il suo pelame.

-30

Appens occe dell'acqua si soucie fortemente, poi si atteggia sulle gambe poeteriori e permés a leccarsi di a pattiensi sissiliamente, cominciando dalla lesta. Alta ambe le mans into alle orcechie e le passa sulla focie come fi quando si vuol l'avere; poi pigiria, l'um dopo l'altro un cieffeto di pei o lo stropicia à lauge fi e la rampine, findei caavergis commicato il grado di sicultatra desiderablic. Sa nache in modo molto inogia gono a ravirse di muoro i poi delle occio e della telicina. Perci si adagia sulla come l'ecca e pettina e adopera nel medesimo tempo denti e zampe, che sa muovere con straordinaria rapididi dall'alto al lauso. Si il più grado la vovo ha laogo colli lingui, ta ta thei ripultare dura un tempo piuttoto laugo, el è sempre intrapresa con una visibila ripognama.

Quando il criceto è sorpreso si alza di scatto sulle estremità posteriori, lasciando pensolare le anteriori, di cui l'una scende sempre più dell'altra. Allora sbircia fissamente l'oggetto che lo ha commosso, visibilmente pronto, se l'occasione gli si presenta, a piombargli addosso e far uso dei denti.

I sensi del criceto sembrano sviluppati in modo eguale; almeno non si osserva che l'uno predomini sull'altro. Le sue facoltà intellettuali non sono punto appropriate a fardi lui il favorito dell'uomo. La collera domina la sua indole in un grado che non si ritroverebbe in altri rosicanti di si infima mole, ad eccezione del topo e del lemming. Alla minima occasione il criceto si pone sulla difensiva, brontola cupamente, seretola i denti e li sbatte l'un contro l'altro con una violenza ed una rapidità straordinaria. Al par della sua collera è grande il suo coraggio. Si difende contro ogni animale, e tanto a lungo quanto può. Contro cani inesperti rimane generalmente vincitore. I soli scaltri grifoni sanno afferrarlo, scuoterlo, e poi subito ucciderlo. Tutti i cani odiano il criceto quasi tanto quanto il riccio, perche si cruciano di non poter sempre affermare la loro dominazione sopra un si piccolo animale. Lo inseguono con grande accanimento, ed impegfiano le più ridicole lotte coll'avversario inviperito. Passa sempre qualche tempo prima che il criceto sia soggiogato, e sovente esso vende la sua pelle a caro prezzo. Appena s'accorge, dice Sulzer il quale ha scritto tutto un libro sopra questo argomento. che un cane vuole accattar briga con lui, comincia a vuotare in fretta le sue borse guanciali se sono piene di grano, poi digrigna i denti, li sfrega vivamente gli uni contro eli altri, respira affrettatamente e forte con suoni irati che si possono paragonare al russare di chi dorme, e si gonfia le guancie in tal modo che la testa ed il collo superano in crossezza la parte posteriore del corpo. Allora si drizza e salta in tale attecciamento sovente a 60 centimetri di altezza sopra il suo avversario; se guesto cede è abbastanza audace per incalzarlo, saltandogli sulle peste come una rana. La sua tozzezza e la energia dei suoi movimenti fanno un si strano effetto, che non si può frenare il riso ». Il cane non lo può soggiogare se non agguantandolo per di dietro. Allora lo acchianna alla nuca e nel dorso, scuotendolo, ed in breve lo uccide,

Ma non contro i soli cani si difiente il circito. Aggredisce arditamente anche l'omo, anche chi lo lascia in pace. Accade non di rado che voi passate tranquillamente davanti ad una tama di criceto, ed ecco la furente bestiola appesa ai vostri alsti. S'attacca coi detti in pari modo ai cavalil, e si difende sino nell'aria contro l'accello di rapina che lo porta via. Se una volta morde una cosa, non smette prima d'essere colpido a morte.

È chiaro che un animale così collerico è intollerante. I figli stessi non possono più rimanere colla madre quando son grandicelli, ed il maschio morde la femmina a morte e l'incontra depo il tempo dell'accoppiamento. Nella schiavitù gli è raro che i criceti vivano in pace, ed è impossibile se son vecchi. I giovani che non hanno annora un anno

si comportano meglio. Io stesso ne ebbi per qualche tempo in una cassa tre individui che non si accapigliavano mai, ma al contrario si accocolavano amichevolmente insieme, due sopra tutto fra loro. Ma giovani criceli di diversi nidi si piombano addosso all'istante e puenano ner la vita o la morte. È estremamente sollazzevole il dar loro un riccio ner compagno. Dapprima il criceto considera con curiosità lo strano personaggio, che si piglia poco pensiero di esso e va tranquillamente pei fatti suoi. Ma la calma non è di lunga durata. Per caso il riccio viene presso ad un compagno di cattività, un furioso brontolio lo accoglie, spaventato si appallottola. Allora il criceto fa alla sua volta un viaggio di sconerta. La nalla sninosa vien fiutata, e il naso che spocciola sangue ammaestra a suo spese il curioso della molteplicità delle produzioni cornee. Furiosorespinge la palla. Ahimè! la zampa pure è ferita! Allora seretola i denti, fischia, sbuffa, balza sulla palla per rimbalzarne giù spaventato, tenta di darle col dorso spintoni ai quali si pungono le sue spalle, s'invelenisce sempre più, fa sforzi nuovi ed inutili per sharazzarsi del mostro, si nunge di nuovo le mani e le labbra, e, alfine si pianta, stunefatto sulle zampe posteriori, davanti alla palla spinosa, che contempla con piglio comico e con un furore concentrato che talvolta scarica anche sopra qualche altro innocente criceto, cui regala liberalmente i morsi destinati al riccio. Tutte le volte che guesto si muove, il giuoco ricomincia - lo spettatore si smascellerebbe dalle risa.

Naturalmenta è memo tollerante ancora con animali più piccati che non cei sina simili, e da loro la escota, picchè si clau anche in grasa parte di animali viri. Uccelletti, topi, lucercho, orbettini, bissico el insetti gil piacciono più ancora dei vigettia, e sa i gotta nelli sua goldina un secolio vicej gil bata sopra come in almpo, gli strappa le sil, lo ucodice con un moreso nel cranic, o lo mangia trompullamente. Il regno vegetta gil offer per che lost tale quanta è commodibile. Dertora sementi veril ci altri critaggii larguacerto. In schiavità mangia caga ci don cotto, come pane, focaccie, corbe pare il borro, il cuci, occ.; insonana ci un vero consirena.

Il cricto è auche soggetto al letargo invernale. Appena la terra non è più gelata si seruit, sovetta in diberia, cin accritamente in muro. Al Principio non sper asolta su nu hoca ben chiusa, mas en es tat tranquillo in casa, vivendo delle vettoragiei amma-chiate. Verso in aenta di marcao prono le buchei vecchi manchi, le vecchiei formine al principio di aprile. Albera si cercano cho fuori, le reletit, le tementi verdi, i dicadi del gruno maturo e simili, a da campi di frece nominica or vanno accurriamente a levare i dicchi riportiona o acua alcuni chiligrammi di cercasi. Ala le tuerre pianti chiligrammi di cerca di la le tuerre pianti chiligrame di quando in cuentile tin inceptere, un topo, un colestero, un bruco, cin fanno la festa. Nel medistimo tempo sogliono sexavari monore tuen in cri si propongono di vivere, ed appena la tane i terminata segue il excorpiamento.

addomesticati. Ciò solo si è saputo, che la femmina sgarbata, appena è fecondata, discaccia il maschio a forza. Da quel momento i si teneri amanti di neima diventano niù accaniti nemici di qualunque altra creatura. Dono quattro o cinque settimane all'incirca, verso il fine di maggio, la femmina partorisce nel suo giaciglio soffice e caldo da 6 a 18 piccoli, ed ogni fermina compie almeno due volte nell'estate questa missione produttrice. I piccini nudi e ciechi hanno tuttavia i denti; quando nascono pesano un po più di tre grammi, ma crescono rapidamente, e non hanno ancora gli occhi aperti che pesano già dodici volte tanto. Verso l'ottavo od il nono giorno della loro vita aprono gli occhi, e cominciano a strisciare nel nido. La madre tratta la sua prole con molto arrore, e tollera persino che le si presentino altri piccini cui allatta, anche se non hanno l'istessa grossezza dei suoi propri. Il quattordicesimo giorno dopo la loro nascita i piccoli criceti cominciano a scavare, ed appena se ne accorge, la disaffezionata madre pensa a farli indipendenti: vale a dire che li scaccia semplicemente dalla tana, e li obbliga a campare a proprie spese. Non sembra del resto che sia questo si difficile pei giovani, poichè il quinto o il sesto giorno della loro vita, quando sono appena coperti di peli e ancora perfettamente ciechi, essi sanno per benino afferrare colle zampette anteriori un chicco di frumento, e s'intendono a meraviglia ad adoperare gli acuti dentini. In caso di pericolo gli animaletti sanno pure, per quanto impacciati sembrino, ritirarsi in fretta in casa, e nascondersi in questo o in quell'angolo, sebbene i più seguano la genitrice. Questa si irosa e ringhiosa, si piena di valore e di coraggio in altre occasioni, si mostra codarda se si tratta di difendere la sua prole. Scappa nel modo più svergognato appena sospetta che si sia sulle sue traccie o su quelle dei figli, e si acco cola con essi nell'estremità più remota di una galleria che cerca con quanta celerità te è consentita di otturare dalla parte del nido; oppure con una straordinaria velocità ed una abilità grande scava oltre. I piccoli la seguono attraverso monti e pianure, attraverso le colline di sabbia e di terra che rigetta dietro di sè. I neonati, appena rasciugati, sono di un rosso sanguigno, e lasciano udire un guaito che ricorda quello dei carnolini. Il secondo od il terzo giorno hanno una fina lanuggine che presto si fa niù densa e ricopre tutto il corpo. Tuttavia abbisognano di un anno per giungere al loro pieno svilupno; per altro pare che le femmine nate in maggio siano già atte alla riproduzione nell'autunno.

Appens rinderneo i campi e maturano le spiples, il cricoto ha un gras da fare posuoi raccolò i. Fasti di lino, fa fave di piedli, sembano i uno impressi nilamenti. In cricoto che abita un campo di campo mor raccoligiera dilvo che i semi della campa; colo fart quello che abita il campo di piedli; intativa samon mobo bene quando voluammasare anche altre sorta di veltovaglio. Si à notato che i vecció collatari che che lanco da casaver e da riempire il pratico di portico della campa con che lanco da casaver e da riempire il grannio depo l'all'assenzato della troche che lanco da casaver e da riempire il grannio depo l'all'assenzato della troche.

Nei loughi solutato ore il criceto è affatto tranquillo, esso procole di giarona di sono reacolto; per solito il tampo del nos lovero è la prima mettà della notte, ed il mattino prima dello spuntare del solo. Colle nange anteriori piega abilinente gii alli mattino prima dello spuntare del solo. Colle nange anteriori piega abilinente gii alli nei locale della mattino prima della mattino prima della mattino prima della mattino della m

IL CRICETO 159

Al principio d'ottobre, quando fa freddo ed i campi sono spogliati, il criceto pensa da senno ad allestire la sua abitazione invernale. Dapprima tura il buco dal quale esce dalla camera, e, muanto niù saldamente nuò con terra: dono mura il suo buco d'entrata dall'interno all'esterno, e talvolta non affatto sino alla superficie. Se ha ancora tempo, o teme il gelo, si scava un nido e granai niù profondi, ove ammucchia le sue vettovaglie. Il giaciglio piccolissimo è rivestito della paglia più fina. Allora lo sfacciato personaggio s'impinza per bene, e s'abbandona al sonno aggomitolato sopra se stesso. Abitualmente si corica sul fianco, la testa posata sul ventre tra le zampe anteriori. I peli stanno nel più bell'ordine, ma si discostano alquanto dal corpo. Le membra sono, a toccarle, di un freddo di ghiaccio, e si niegano difficilmente per rigigliare di botto la loro primitiva posizione, come fan quelle di animali morti che sono state piegate per forza. Gli occhi sono chiusi ma chiari e lucenti come i vivi, e si richiudono pure da se stessi. Non si sente nè respirazione nè pulsazione al cuore. L'animale offre un'immagine perfetta della morte. Il cuore batte abitualmente 14 o 15 volte per minuto. Prima che l'animale si svegli si osserva che la rigidezza si rallenta : l'alitare comincia, alcuni movimenti si producono, il dormiente shadiglia ed emette un suono rantoloso, si stira, apre gli occhi, tituba, tenta di sedersi, ricade, di nuovo si drizza, riflette, ed alfine muta lentamente alcuni passi, mangia subito se gli si porge qualche alimento, si pettina e si lava, e finalmente diventa affatto allegro. Del resto è d'uopo sempre andar guardinghi quando si fa un simile tentativo di sveglia con un criceto, perchè l'animale privo di vita in apparenza prova sovente nel modo più sensibile che è tutt'altro che morto. Anche in libertà avviene che i criceti si destino nell'inverno: molti aprono le loro buche nel mese di dicembre con un freddo di parecchi gradi sotto lo zero, e vanno a fare una giterella pei campi. In una camera di continuo scaldata si possono tenere vivi tutto l'inverno, ma non se ne trovano bene e muojono presto.

È gran forma che abbia tutti comici il criecto, il quale si moltiglica tabvolta in speraesterole modo ce produce dumi tremonii, la poince el ginfi, covri e molti altri ucolli, ma più di qua altra mimale la puzzala e la domoda, sono sena tregna sulle sue poste e la succidono optiqualvalta possono. La puzzala e la domoda la segueno perionelle sus sotterranes abbazioni, e possono essere considerati come i più importanti dei suoi menici. Il ripichino rovinatari deve orgifacera na quelgi dili prednia; relativa non soccomba sema nuffa acomisi. Ogni castaldo dovrebbe proteggere, difendere e la sove vo tornaconto. Ma tutti d'oppoto l'ignorata vilinos seanna sema picit e mierricrolli, a cometa sema parte perché, opi diosodo, logi quando che poi accidentale.

In alsoni loughi l'osono su regolarmente in guerra contro il criccio. In Turingia, per esempio, vià gente che si fi una vera professiono di disosteraria è esamanti. La cassa musicipale suole pagare una piecola somma per ogni criccio succio, meno se à un marchio vecchio o pionen, pia se o una finemiam. Mi I principale gualqueso della Si l'avano semplicomente i chicchi, si rascinguno e si macinna como equi altre cercita. Si lavano semplicomente i chicchi, si rascinguno e si macinna como equi altre cercita. Anche le pelli sono adoperate, sebbeno con meno estesione di quid che meritano, poichi, secondo gli esperti, danno una policica eccellente, legerare adi langa durata. In alma località anche i minegia la carre del criccio, e non Via nessuan rapiesa. dadherre contro una tale alimentazione, poiché queste carre è lanona tunio quanto qualità servati importanae, sobbeno non equivalegal alla centeriena preste del danno de recu. Tra gli altri topi l'Idromide (Hydrony's chrysogasten) merita la nostra attenzione, specialmente per la sua mole. Ha circa 60 centimetri di lunghezza, di cui i due quinti sono il corpo. Originario della Terra di Van-Diemen, vive principalmente sulle rive dei fiumi e sulle spiagge del mare. Frequenta egualmente l'acqua dolce e l'acqua salsa,



L'idromide (Hydromys chrysogaster).

mota e si utili perfettamente, e ricorda per moli riguardi il nostro ratto d'asqua. Per retto il suo modo di vivven non ci nono. Si distingue di vere topi per la dentatara, il corpo allungta e le gamba corte. Il muso è ottos, le orecchie tondegianti, i piede modo perparcioni i matsachi luggii como la testa. Fiora si conosce una sola specie di quato genere. E superiormente d'un lucido nero con isfunsiture faltre, sai fancite i di stota di un bel ligio faltre con riletto gillo-arrancie. La lunggia e high-chiara, le actole superiori in parte affatto neve, in parte gillo d'oro nolla medi superiorie. con chiefatto della della disperiorie parte della filtre pedi alternati, concri, la caba di quel più chiara e suntile verso i pristomito. La famigia delle Avioloc (Auronaux o (Itrutan) comprende un numero aussi granded pieceli rescinati molo insili fin fonc, que irocitaron ausora per molt versi topi, el percià farono messi insieme con essi in passato. Eletriormente i distinguono sorvatto per comportata massicine, tata gresso, oroccità affitto nassotte o disso sporgenti, e costà breux che giunge al più a din terri della lamplenza del corpo. Nella dentattara trossati i en ondaci, fatti il giureccità piatre debiomate rimine in ella mode, nel che non hanno vere radici. La corona appara a glirigori, perché i uti lati scorono la maggière o nimere insensatura dei denti, e i rosporti fra loro. Ma ci terrerebateresoli regliora di menza a ciscama piatre. Il diversi genera i classificamo scorono la maggière o nimere insensatura dei denti, e i rosporti fra loro. Ma ci terrerebateresoli tra videra e sensatione miniaturante austi eraturite distinti si sottili.

Le Arvicole abitano il settentrione dell'antico e del nuovo continente. Vivono in gallerie ed in buche sotterranee che si scavano da sè; tanto nelle pianure quanto nelle montagne, nelle terre coltivate come nei deserti, nei campi, nei prati, nei giardini, lungo i fiumi, i ruscelli, i laglii, gli stagni. Quasi tutti scansano la vicinanza dell'uomo, e pochi sono quelli che visitano le stalle o i fenili, od esplorano i giardini. La loro tana consiste in gallerie più o meno lunghe, più o meno ramificate, che si distinguono dalle altre per essere molto piane. Ma molti fanno anche camere a modo di casipole, ed altre abitazioni più o meno artistiche. I più abitano solitari, o per coppie: tuttavia sembra che amino la società, e talvolta avviene che si radunino in numerose schiere, La loro alimentazione ha per base i vegetali, e, sebbene non cadano nel letargo invernale, ve ne sono che ammucchiano provviste, come ve ne sono che non disprezzano i cibi invernali. Del resto somigliano ai veri topi quasi per ogni riguardo. Il loro genere di vita è egualmente tanto notturno quanto diurno: i loro movimenti sono snelli, sebbene non agili e vivaci come-quelli dei veri topi. Poche specie possono arrampicarsi, ma presso che tutte sanno per bene nuotare; alcune vivono sempre nell'acqua, altre per mesi interi nella neve, ove si scavano lunghe gallerie e si fabbricano artistici nidi. Alcune specie, spinte probabilmente dalla scarsità di cibo, imprendono grandi migrazioni, a cui dobbiamo ascrivere se oggidi sono comuni in Europa parecchie specie che vivevano dapprima nell'Asia soltanto. La vista e l'olfatto primeggiano fra i loro sensi, L'udito non è generalmente molto sviluppato. Le loro facoltà intellettuali sono minime. Tutti si moltinlicano ranidamente, e molti in un modo incredibile. Una unica specie è utile all'uomo; i più gli arrecano danno, e sono perciò odiati ed accanitamente perseguitati.

Le diverse avvicole si somigliano molto in generale, e sono più difficii da distingueri di tutti gii altri mamifieri. Male specie si riconoscono per differense nel modo di vivere, nalta dimora, nella difinisione, mentre si somigliano stracellamiramente per la forma e pel colore, Lenade oggi incora le ostevrazioni si proesgono, e molti naturalisti non ci si raccapezzano. La forma dei molari è il più sicuro punto d'appeggio della determinatione delle specie, e si si aggiungono a clause particolarità del cranio. La grossezza relativa delle ocrecchie è anche importante per tale rispetta. Allo incontro il coricio si modificia secente; gli nivitoli gironali sono per sollo di colore più fosco dei vecche, e gli abbatari delle regioni montane sono più occuri e più fosco dei vecche, e gli abbatari delle regioni montane sono più occuri e più fosco dei vecche, e gli abbatari delle regioni montane sono più occuri e più fosci di quali del piano. Ci limitationo qui alla specie più importanti del gruppo.

Il rappresentante del primo genere ci si fa innanzi nell'Ondatra (Finen ZHRETHICUS), Il rimo specie utile di questa famiglia. Esso forma 11 passaggio dalla famiglia dei castori a quella delle arvicole, ma appartiene e'dientemente a quest'ultima. Si può considerar

Baru - Vol. II.

come un grosso ratto d'acqua, con lunga coda, piedi posteriori larghi, muso ottuso e ricoperto di brevi peli, ed orecchie chiodibili. I piedi anteriori hanno quattro dita ed un rudimento di polilee, i posteriori cinque che sono musili harcalmente di lunghi jedi natatori e portano unghie piuttotto lunghe. La coda è inodeggiante soltanto posteriormente, e compressa sui lai, verso la punta a due taglie e munita di piccole squame, et ra



Contina (Fiber Sinemical

le quali spuntano peli scarsi, adeventi, che margianno pure le dos faccio. Pensos alla parti eginitali si trou ama phindulo della grosseza di una piccola pera, che abocca al di fuori e secerne un liquido banco, olesso, che la un forte odore di muchio. La stata è tondeggiante, larga e breve, il muno è grosso e dottune, lo orecchie sono presonchemete di langli mustacsi. Il cocli precidi, il labbeo superiore fesso e munito labochemete di langli mustacsi. Il cocli precidi, il labbeo superiore fesso e munito labochemete di langli mustacsi. Il cocli precidi, il labbeo superiore fesso e munito labochemete di langli mustacsi. Il cocli precidi, il labbeo superiore fesso e munito labochemete di langli mustacsi. Il cocci in cateriori. Il pelana e sungile a que del catero i e folto, aderente, licio, morbido e lucotte. La banquire è stravoltimarime heuno
unida parte superiore, le seloti esono lucente, langle il doppo della languine. El vano unida parte superiore, le pico sull'inferiore con qua e la quelcie sfimuntare rassicia. Il Tabelota mech la parte superiore tende lo o mone al gialicito. I peli statuteri alla dia vano individai altato occuri, più sivente e ne incontrano di bianchi. I mascili adulti

hamo circa 30 contentire di implezza, e di cui dan quali rasportezgono alla cocli di

L'ondatra abita le regioni dell'America settentrionale site tra il 30º e il 60° grado di latitudine nord. Si credeva daporima probabile la supposizione che esistessero ancora altre specie di questo genere, ma le indagini più esatte hanno tuttavia provato che esiste questa sola specie. Questo animale si trova in maggior numero nel Canadà si ricco in acque, e di là centinaia di migliaia di pelli sono annualmente spedite in Europa. Le sponde erbose dei più grandi laghi o dei fiumi larghi e di corso lento, i ruscelli tranquilli, le naludi, ma niù di tutto eli staeni di media grandezza conerti di canneti e di piante acquatiche, sono i soggiorni prediletti dell'ondatra. Là abita in famiglie più o meno numerose in sito determinato, e stringe relazioni intime con altri della sua specie. Per molti riguardi il suo modo di vivere somiglia a quello del castoro, Ciò fu già osservato dagli Indiani, che chiamano fratelli i due animali, ed assicurano essere il castoro il primogenito e più intelligente e l'ondatra il più stupido. Come fra i castori, le tane sono di due sorta; semplici camere sotterrance con parecchie gallerie d'uscita che tutte metton capo sott'acqua, e fabbriche erette sul suolo. Queste ultime si trovano specialmente nel nord, ove gli stagni si congelano saldamente. Sono tonde, od in forma di palla o di cupola, e sorgono sopra un mucchio di melma, così che s'innalgano al di sopra del livello dell'acqua. La muratura è composta di canne, di carici, di giunchi collegati con melma : ma altri osservatori assicurano che l'intera fabbrica consiste solo di fanghiglia, ed è dopo ricoperta con un sottile strato di erbe e di giunchi intrecciati. Nell'interno la casa si compone di una sola camera di 45 a 60 centimetri di diametro. Vi mette capo una galleria che attraversa lo strato inferiore di melma e shocca sul fondo dell'acqua. Altre gallerie senz'uscita corrono in varie direzioni sotto la superficie del suolo. Sono più o meno allungate, a seconda delle circostanze, perchè servono unicamente a raccogliere le radici delle piante acquatiche delle quali l'ondatra si ciba durante l'inverno. Nell'inverno l'animale riveste la sua camera di gigli d'acqua, di foglie, di erbe e di canne, e provvede, secondo Audubon, al rinnovamento dell'aria ricoprendo la cunola del centro della fabbrica con piante vagamente intrecciate, che danno accesso all'aria pura permettendo all'aria viziata di uscire. Finchè la polude o lo staeno non si congela fino al fondo vive molto comodamente nella calda dimora, specialmente difesa dalla neve ammassata al di sopra. Ma se il freddo s'inasprisce e l'ondatra sia privo della sua uscita, le cose volcono a male per esso, e talvolta centinaia di individui di una colonia soccombono, perchè non riesce loro di aprirsi, per respirare, buchi nel ghiaccio e mantenerii aperti a lungo spogliandoli del fango. Richardson che fa tali osservazioni sopra le costruzioni di questo animale, soggiunge che gli è solo negli inverni rigidissimi che esso si trova in uno stato veramente infelice : poiché innalza le sue fabbriche soltanto in paludi o stagni profondi, oppure presso a sorgenti di cui l'acqua non gela mai, Se lo spazio sul quale dev'essere eretta l'abitazione è troppo basso, viene innalzato per mezzo di terra e di fango; se è troppo secco, viene particolarmente smosso. In tutte queste operazioni l'ondatra pensa sempre a premunirsi contro le inondazioni, e ad avere alcun che da mangiare poco discosto. Perciò sceglie a preferenza le acque che hanno un livello consuetamente costante e sono ricche di piante.

L'alimentazione sua consiste quasi esclusivamento di vegetali, sebbene si siano travate nelle tane di parecchi anche conceligio di cui l'ablativo era stata divorata. Audabon ha osservato che individui prigionieri mangiavano molto volonieri i moltuschi delle conchigie. Apprissor con un bravo moro le conchigie più deboli y colle dure aspettavano finale si aprissore che sè, altora batzavano in fretta, ed uccidevano il possessore delle casa. Se il case vonu de che si trovio erao distante di una colonia di condutte giardini. od altre piantagioni, ricevono sovente la visita dei rosicanti, e sono saccheggiati violentemente, poichè guastano più di quel che mangiano, scavando pròfonde buche tra le radici, e sbarbicando e rovinando, oltre le piante che divorano, molte altre ancora.

Audubon e Bachmann hanno molto bene descritto i costumi e i bisogni di questi animali. «Le ondatre, leggesi nel loro libro, sono creature vivaci, allegre quando si trovano nel proprio elemento, nell'acqua, In una placida notte si può vedere in uno stagno, oppure in qualche profonda acqua, come si trastullino nuotando in ogni direzione, e lasciando dietro di sè nell'acqua lunghe striscie lucenti, mentre altre sostano per alcuni secondi presso mucchi d'erba, o sopra pietre o massi, dai quali possono raggiungere il loro cibo che galleggia. Altre ancora se ne stanno sulla sponda dello stagno e l'una dopo l'altra, a mo' di rane, balzano nell'acqua. Talvolta se ne vede una giacere perfettamente immobile sulla superficie dello stagno o del ruscello, col corpo disteso. Di tratto in tratto essa dà all'acqua un breve colpo di coda, a un di presso come il castoro, e scompare colla rapidità del lampo sotto la superficie dell'acqua, ricordando la velocità e l'agilità colla quale le anitre e gli svassi sogliono tuffarsi nel profondo dell'acqua se si spara un colpo di fucile contro di loro. Ad una distanza di 6 a 12 metri l'animale ricompare e si imbranca coi compagni, oppure seguita il primitivo giuoco. Nel medesimo tempo altri si affaccendano a raccocliere cibo sulla sponda erbosa. scavando le più diverse specie di radici e recandole in luoghi più tranquilli. Sembra che questi animali formino una piccola e pacifica comunità, che altro non domanda per essere felice se non che di rimaner tranquilla ed al riparo delle molestie dell'uomo ».

« Se si spara un'arma da fincos mentre le ombirer sono così affaccendate, comincia ma faga, mos hazaglio sparanterioch. A dorzine tuffasia nelle onde allo scoppio, o spariocoso nelle loro gallerie, e con una rapidità senza pari. Persino durante la giornata, e sebbene si vedano podicisimo, è molto madegordo perendere una che mosti, perché, anche coll'arma più perfezionata, è già tuffata nell'enda prima che il piombo la raggianga ».

Sappiamo pochissimo della riproduzione delle ondatre. In aprile o maggio, quando hanno lasciato la dimora invernale, l'accoppiamento ha luogo, e la femmina partorisce nella sua tana od in qualche buca sotterranea da tre a sei piccini — una volta soltanto all'anno, asseriscono alcuni, tre o quattro volte a detta di altri. Non si sa quanto tempo rimangono i figli colla madre, e quanto dura il loro crescere. Quelli che son presi giovani si addomesticano facilmente, poiche questo animale si distingue per una mitissima indole. Audubon dice che senza timore d'essere morsicati si possono prendere colla mano i più grossi piccini. Allo incontro gli animali adulti rimongono ringhiosi ed intolleranti, è d'uopo tenerli in casse ben foderate di latta. Un'ondatra che possedeva Sarrazin rosicò in una sola notte un buco di 8 centim, di larghezza e 30 di lunghezza in un legno duro, e scappò dopo di avere smosso colle mandibole un grosso ceppo che si trovava sulla sua strada. Sanno nure per bene scavare, e ciò dimostrano a danno dei possessori di stagni di cui trapassano gli argini, allagando i campi sottostanti. Pure loro si dà la caccia meno a motivo dei danni che per l'utile che arrecano. La loro carne è mangiata con molto gusto dagli Indiani, e la pelle è oggetto di un esteso commercio. benche sia a molti intollerabile per via del persistente odore di muschio che conserva, Tale odore penetra per modo la carpe da renderla affatto intollerabile aeli Europei, ed è così violento da stordire davvero molte persone. Nel fare la sezione di vecchi maschi Sarrazin svenne parecchie volte a motivo dell'insopportabile fetore, e decise alfine di

abbrustolire il cadavere per potervi poi compiere le necessarie preparazioni. Invece Audubon assicura che l'odore di muschio non è punto tanto cattivo, e, a parer suo, si tollera meglio del puzzo Bel mink, o volpe rossa — senza parlare delle buzzole.

Sì acchiappa l'andatra in trappole ove si mette per escu una mols, si appostuna ritracchenti divanti alls sustame si lo si uccida dentro. Gli Infanisi samo castamente quali sono le tame abbate, si avvicinano di soppiatto e pingono quanto più forte posso uno spisolo allibato attraverso le parteri dolla casa, relarrando generalmente l'animale i i pontio. Si appostano le trappole per tin modo che precipitano mell'arque, aver circondato di compagni ci rettatto e control il control de lorge, vale a dire fatto a pezzi e divorato. Si un ondatra sferito non è incontamente preso, i supersità circondano mendiatamente il cadavere del loro rettello, e lo traciano nelle broc acverne per rottardo all'assossimo, e mangiardo, în alcuni limplii si la pure uno di soffe e si actionari pio distoli, ai casa, oppore si spinona d'inhocotame delle lore galirie e si infalilandre la povera bestia è preseguitato dalla inece, dalla volpe, dalla martora e dal
insid, dall'aguli, balla cietta nivea e dal gnfo.

Possiamo allogare gli Isudei (Hypup.gus) colle ondatre. Si distinguono dalle arvicole propriamente dette per la mole piuttosto notevole, e per certe particolarità nella dentatura e nella struttura del cranio. Nel loro modo di vivere se ne avvicinano molto. sebbene le singole specie abbiano molte cose proprie. Si conoscono oggidi tre specie soltanto di questo piccolo gruppo: ma fra esse due sono molto notevoli. Primo è l'Arvicola antibio, o Batto d'accusa che nei contorni di Roma vien nure chiamato Sorca d'acqua (Hypungus Ampungus), animale già da secoli conosciuto dai naturalisti, tra i quali cerri ancora è una sorta di nomo di discordia. Gli uni sostenegno che s'ha una sola specie di ratto d'acqua, altri ammettono che l'Arvicola anfibio o Ratto d'acqua or nominato, e l'Arvicola terrestre, chiamato pure nel contorno di Roma Sorca pantanara, debbono essere considerati come specie distinte a motivo del loro genere di vita particolare, malerado la loro erando rassomielianza coi ratti d'acqua. La diversità è erando invero nel loro modo di vita : il ratto d'acqua vivo, come già indiga il suo nome, nell'acqua, e per lo più in quella stagnante. Colà dimora in tang sotterrange, scavate da esso, che dalla superficie dell'acqua salgono in direzione obliqua e mettono in una larga camera, che forma la sua propria abitazione. Di la scende per solito nell'accua, diguazza nello stagno, vi cerca il suo cibo e non pensa neppure ad imprendere più lunghi viaggi, Invece l'arvicola campagnuolo vive sovente lunci dall'acqua, nei giardini e negli orti. vi seava, secondo il metodo delle talne, lunche callerie piane, rovina perciò le piante che stanno sopra la galleria, ne divora le radici, e reca danni assai maggiori di quelli che possa cazionare una talpa co' suoi scavi. In certe occasioni vive per settimane e mesi lontano dall'acqua, senza darsene in apparenza il minimo pensiero. Si canisce che molti naturalisti abbiano creduto che un modo di vivere così diverso debba dinendere da una diversità nella specie, e la questione non è per anco decisa,

Raramente un animale ha dato luogo a tanti scritti ed a tante contestazioni come questo. Già sin dall'antichità si trova una grande confusione nei pareri. Blasius sciorina

nientemos che tredici diversi nomi luiti del ratto d'acqua, che tuti debbon destru garac certe variete. Egli afferna che cecondo le uns ricerche, tatte qualte diverse forme sono siole poco essenziali modificazioni di una sola ôpecie. Tuttavia non pot aggre che si presentano importatul differenze. Senza voler recore la nottra piera al coronamento dell'odificio, ci cointenteruno d'ouverneu somplemente in vita del mostro distinto, compreu della varieta della senza superò.



Il Ratto d'acqua (Hypenfocus amphibius).

L'oggetto del litigio ha 24 centimetri di lunghezza, di cui la coda toglie via circa 8 centimetri. Il pelame può dirsi uniforme, poichè la parte superiore bigio-bruna o bruno-nera passa insensibilmente alla tinta più chiara bianca o bigia, sino alla nera o hiejo-nera della parte inferiore. La testa grossa, tonda, breve, distingue dal tono domestico il ratto d'acqua, come anche la sua coda breve, coperta di 130 o 140 cerchi di squame che sono orlate di peli brevi, duri e fitti. Il naso è carnicino, i mustacchi sono neri talvolta colla punta bianca: l'iride è nero-bruna: i denti anteriori sono giallicci. Molte differenze si osservano nel colorito. Nella Siberia l'animale giunge ad una mole maggiore che non nell'Europa centrale; in Italia è più piccolo, nericcio di sopra, di sotto castagno-bruno. In Inghilterra havvi una varietà nera colla gola di un bianco abbagliante. Sull'Ob ed il Jenissei vivono altre che sono di un gialliccio sbiadito, e tutte queste modificazioni sembrano costanti. Se si volesse procedere secondo le revole abituali, si dovrebbero considerare tutti come specie distinte. Anche Blasius confessa che tre impronte diverse segnano la medesima forma fondamentale : l'una è il Ratto d'acqua, la seconda è l'Arvicola terrestre o Sorca pantanara come la chiamano nel contorno di Roma, e la terza il Topo cavalletto di Germania.

Il ratto d'accus è amniamente diffuso. Si stende dall'oceano Atlantico al mare di Ochotlzki, dal Mediterraneo al Mar Bianco. In nessun luogo è raro: si trova tanto nelle pianure come nelle località montuose, e persino si trova nelle alte giogaje. Se volessimo innalzare alla dienità di specie le tre varietà, dovremmo considerare la prima come la niù largamente diffusa ed assegnarle per dimora le regioni umide e paludose, mentre la seconda che preferisce siti più asciutti vive principalmente in Provenza in Italia ed in Dalmazia, e la terza frequentando quasi esclusivamente le terre coltivate, giunge sino a praterie a 1500 metri sul livello del mare. I ratti d'acqua e le arvicole terrestri ricordano nel loro modo di vivere le talne, ma anche le ondatre ed altri rosicanti che vivono nell'acqua. Le tane vicine alle acque sono generalmente più semplici che non nei giardini o nei campi asciutti. Come già accennai, si accede da un obliquo passaggio alla camera che talvalta è morbidamente imbottita : eli animali vi acciuncono callerie che possono avere di lunghezza parecchie centinaia di passi, rigettano mucchi come le talpe, e fanno la camera in una delle più grandi colline. Per lo più le lunghe gallerie sono noco distanti dalla superficio e non mai stanno niù profondamente delle radici delle piante, mentre talvolta sono si presso alla superficie da sollevare positivamente la crosta che ha annena niù di 26 millimetri di spessore. Tali gallerie sono naturalmente spesso distrutte e rese inaccessibili, ma l'arvicola terrestre è infaticabile a riattarle, persino se deve parecchie volte al giorno ricominciare il medesimo lavoro. Talvolta quelle gallerie corrono sotto una via carrorzabile e durano soltanto, finche non passa veicolo. Tuttavia l'animale non muta la direzione una volta presa, e ripara piuttosto senza interruzione il suo lavoro. Si può discernere facilmente da quella della talpa la tana di questo topo; i monticelli ne sono niù irregolari, composti di niù grossi bricioli di terra, non procedono in fila diritta e non sono mai aperti alla sommità. In queste tane vivono in coppie le arvicole terrestri, ma le coppie abitano volontieri l'una presso all'altra. L'animale non è molto atto alla corsa, ma scava e quota con maestria, sebbene in modo meno perfetto del tonoragno. Nei luoghi tranquilli si vede egualmente di giorno come di notte e sempre occupato, però è un animale previdente, ed appena si accorre d'essere osservato scappa nel suo buco. Si può meglio osservare quando si aggira tra il canneto.

Dei suoi semi sembrano eccellenti l'utilio è la vista. Il suo casere institutata lo distingue forcerorismente dai spie. È molto curison, mad el creta abbatusam limitato e lonoriso. Scoglie il suo celto principalmente fra i vegetati, e perciò è avente molto damnon, massimamente l'avviola terrettri, como quello dei elegge demicilio nei giardiai utrabilizzione, non sen na allentana di proprio impulso prima di aver diversato tatto che via sia di diversera.

« Una volta, raccentara mio padre, un arricola terrestre si era alleggiato nel giardo de predictive, el avera fistas la sus dimors in un'inicia de avolt, ma du un proficidità tale che sarebbe state mestieri pastatre tatta l'aiocha per metterlo allo scoperta. Precedies gallerie andavaso dalla comera su pel giardino, be tutto era silenziato la besidia faceva capolita, disteccava coi deni una foglia di cavola, l'afferevata tra le mandole, e, andava a diversata fasti ma unac. Diversava medit le radici degi allori, e sepra uno releb di rove selvatido, e, con la massima mia gioia vidi in un anno 152 rese presentato della capacita della conteccia, ma inottre quasi interamenta residente sulla capacita della conteccia, ma inottre quasi interamenta recide. Si più possenze quanto ne versa escrecia la reggia che in universa contro l'edicas.

bestia. Ma era difficile raggiungeda. La vedeva ogni giorno dalfa nish finester, saccheggiare il mio quadrato di cavoli, ma era troppa la distanza per poterle mandare una schioppettata, ed appena alcuno spunitara, essa spariva nella terra. Soltanto dopo quattordici giorni mi venne fatto di ucciderta, e per vero da una agguato preparato per essa. Ma in quel frattempo mi avera vronisto tutto di giardino ».

Il topo acquaiuolo cagiona negli stagni danni proporzionatamente molto minori; astrazione fatta, s'intende, dal perforamento degli argini, che apre alle acque shorchi non desiderati. Il loro nutrimento consta principalmente di canne, che mangiano in un modo veramente singolare. Si imbandiscono una vera mensa, « Oueste mense, dice mio padre che osservò molto i topi acquaioli, sono formate di canne recise pochi centimetri sulla superficie dell'acqua, e consistono di steli di carici. Il loro diametro ha da 25 a 30 centimetri. Costituiscono una massa fissa e salda affatto piana di sopra, e servono al topo acquaiolo solo di letto di riposo e di tavola da mangiare. Negli stagni dei nostri villaggi questi animali vivono nell'estate quasi esclusivamente di canne. Le tactione via alla superficie dell'acqua e le portano tra le mandibole sulla mensa niù vicina. Colà giunti, si drizzano stringendo la canna colle zampe anteriori, e resicando finchè siano giunti sino alla parte superiore e midollare; allora la tengono salda e divorano tutta l'estremità. Terminato che abbiano con una ne vanno a cercare un'altra. Ia trattano in egual modo, e se non sono disturbati seguitano tal lavoro fino a piena sazietà. Ma non si lasciano di buon grado osservare durante il loro pasto, ed al più lieve indizio di un essere vivente avvicinantesi, anche da lungi, precipitano nell'acqua, s'immergono e s'avviano nuotando verso un più sicuro asilo. Ma se hanno terminato in nace il loro pasto si sdraiano accoccolati insieme sulla mensa e si riposano». Oltre le canne, i toni acquaioli che abitano presso eli staeni manejano anche ceni sorta di radici di piante succose, e talvolta anche frutta. Le arvicole terrestri e campagnuole divorano tutte le civaie indifferentemente, e guastano più assai di quanto abbisognano, « Si conoscono esempi, dice Blasius, che in alcuni campi niù della metà del raccolto di erano è stata perduta a cagion loro. Tagliano gli steli al di sopra della radice per farne cadere le sniche: ma. ramnicatori maestri, sanno per bene schiccherare le pannocchie di formentone, o staccare dalla spalliera o dalla pianta le frutta mature ». Non disprezzano neanche il cibo animale. Nell'acqua servono loro di pasto gli insetti e le loro larve, i ranocchi, i pesci, i gamberi. Ai conciatori portano via interi pezzi delle pelli in mollo. derubano le uova derli uccelli che covano nell'erba. Nell'autunno allarvano la loro tana aggiungendovi un granaio, che collegano all'antico nido per mezzo di gallerie. Quei granai sono riempiuti di fave, piselli, cipolle e patate derubate ai campi ed ai giardini vicini, e gli animali vivono di quelle vettovaglie durante l'autunno e la primavera, o fin che il tempo è ancora mite.

. Si addormentano quando più incrudisco il freddo, ma non cadono in vero letargo. Raramente si riconosce sulla neve la traccia d'un ratto d'acqua o di un arvicola terrestre. Generalmente non escono dalla tana durante la rigida stagione, e fortunatamente na foste and distanzame publi di musti divenzi insimali.

un forte gelo distrugge molti di questi dannosi animali.

La tere meligicazione è considerevole. Tre o quattre volte all'anno si trovano de des a sette piccin en indi caldi e bene indottiti, e svente una stesa midiata ha piccoli di colori diversi. Talvolta anche i nisi si trovano nelle fitte macchie, sulla terra nada, e razmente nelle gallerie. Blassis descrive une di questi nisil. « Stava 90 centinetri ai dissopra della superficie dell'acqua, introcciato come un nisio di canararola, tra tre canae, a circa trenta passi dalla sopodo. Era in forma di palla, formato di fine e soffici fine e soffici. foglie d'esta, el ottante all'estrata. Aveva di fuori force 10 centimeri, di deutor 7 di indimente, e accionite en de pricoli a mela visuppari, di un nevo di estriber. Uno dei genitori, de al mio avvicinario sibecò del nido e balo nell'acqua, e ra ugalinente percente del respecto del propositione del propositione del mento del non-construccione collegario del propositione del mela del propositione del propo

L'acconniamento è preceduto da giuochi proluncati tra i due sessi. Il maschio principalmente si comporta in modo affatto particolare. Si aggira ripetule volte nell'acqua con tale rapidità che pare ora travolto nel vortice di una forte corrente, ora rivoltolato. La femmina sembra assai indifferente, ma piglia gusto a tali esercizi, ed appena-l'innamorato pretendente ha finito le sue ridde, i due motano accanto l'un dell'altro, e l'accoppiamento ha per lo più luogo. La madre accudisce i figli con molto amore e li difende nel pericolo. Se non li crede in sicurezza in un buco li porta colla bocca in altro ripostiglio, e perció puota con essi attraverso fiumi e ruscelli. Dimenticando il proprio suo pericolo, essa si lascia talvolta agguantare colla mano, ma si ha pena a strannarle dai denti il niccino che norta, « Se i niccoli, dice Fitzinger, sono accidentalmente scoperti dall'aratro e non immediatamente uccisi, la madre si affretta a correre e cerca di nasconderli in qualche altra buca, o se non ne può trovare una a poca distanza li porta sotto il più vicino cespurlio per ricoverarli intanto. Se un'aggressione repentina espone i figli al pericolo, la madre li difende con audacia ed avvedutezza, balza incontro a cani, gatti, persino all'uomo, e regala al persecutore violenti morsi cogli acuti denti. Dono tre settimane porta i piccoli faori del nido, e mentre si cibano di erbe o di piante essa porta nella sua tana i rampolli tenerelli di altre piante, particolarmente di piselli, il prediletto loro boccone, I piccini non tardano a cominciare le loro ricerche. fra le erbe e, giovanissimi ancora, sono assai nocivi ai prati, ai campi, e soprattutto ai giardini ».

Il ratto d'acqua non si accomoda alla schiavitù. È piuttosto delicato, esige quindi attente cure, e non diventa mai pienamente mansueto.

La famigia degli judaci è tanto ricca di esseri notevoli, che debbe qui estenderma più di prima. Gli guidoi si distinguono pi modo di vivere pii degli altri roissicanii. Si poù affernate che ognano di essi ha il suo modo particolare di vivere, ma appunto più degli pudei apportine inversu uno dei più netevoli roisseali. Il Campagnando della neve (Ulveranez NYALDS). Lassoi in alto sulle Alpi, dove è da gran tratto cessate egai viù animale, abila la piccola ceretaria, seuda nel ra pienziro di cereare cone gli altri roicanti un ripero soffinterno della terra, opponendo un cuore coraginos a rigeri della regionez. Vive a talla disecue che eggi anere man supplimo mali chi particolare interno vita; le inspile reposit che abila presentano molta diffordia affiosorratore. Il compagiando della neve è una crestatima di circa 18 centinere di langlezza totale, dei concorpo comprende fă a la code 5 centineții. Il pelane à linciter, ûn highe-brancică chara ulli parte seperire, più cocoru în meru al dirore de non uli fărații la parte inferiore à d'un hiance-bigio hen delimitate. Aleme differenze permanenti și presentancela ligentine campagnuolo della neve la la pleante rurisdo, highio-brancico reggine; un ăirat varietă, îl Campagnuolo della neve dalla coda hiance higio-brancico reggine; un ăirat varietă, îl Campagnuolo della neve dalla coda hiance finalizate la pelane mortulo, colta coda hiance; il Campagnuolo delpa neve în la îl pelame meritori, colta coda hiance; il Campagnuolo delpa neve în la pelame meritori, colta coda hiance; il Campagnuolo gelipi-biance proprendatamente lunga, Non i împrelabile che queste îre forme siano solutate ingrenit devere di un sud e morbieria forra tendemantice, pianti-la it qualificate de la coltante ingrenit devere di un sud e morbieria forra tendemantice, pianti-la it qualitate delimente per sud contra delimente delimente



Da quanto sappiamo non esiste diversità nel modo di vivere, « Il campagnuolo della neve, dice Blasius, è di tutti i topi quello che ha più limitata e più particolare area di diffusione. Appartiene alla catena delle Alpi in tutta la sua estensione. Selva lo ricevette anche dai Pirenei. Non mi è noto nessun esempio che sia stato generalmente trovato nelle Alpi al di sotto di 1000 metri sul livello del mare. A 1300 metri non sembra che si presenti sovente. Ma da tal punto si trova in tutte le alture sino all'ultimo limite della vita vegetale. Appare più sovente che non altrove vicino al limite delle nevi, e persino oltrepassato questo si trova nelle più anguste isole di vegetazione, in quei seni scarsamente coperti di misere piante alpine, sui fianchi meridionali delle alte vette, in mezzo ai campi di neve ove i caldi raggi del sole fondono per due o tre mesi di durata il lenzuolo di neve che ogni settimana si rinnova, ed ove la terra è libera per pochi passi. In quella grandiosa solitudine di montagna passa la bestiola non solo una lieta e breve estate ma anche, sepolta sotto una immacolata coltre di neve, un duro inverno. lungo de nove a dieci mesi, poiché non emigra, ma scava sotto la neve gallerie per raccogliere radici quando le provviste ammassate non bastano. Nessun altro mammifero accompagna con perseveranza il campagnuolo della neve lungi dal mondo dei viventi lassù fino a quelle erte vette aeree. Soltanto talvolta ne spiano le orme i suoi irreconciliabili nemici, la donnola e l'ermellino ».

Il campagnado della nere è da pochi uni conocisio dai naturalizi. Naper lo seppera nel 1841 in admeranta in distatta. Natriso la rovo di Panlhona, llugi sul supia da vetta dal Strabeck a più di 3000 metri d'altinidine, a Finisterarbora ad un'ilitatione di 4000 metri, el mezzo all'inverso in un casolura algente». « Cercavanna, di c'egi, la capanna del Sièreggal), la quale ci venno alfine anunciata da una prominenta necosaci a possema accesarse. Era notiche da limpo tenno quando trovammo il tetto, non allora fa affare di poco momento il piungere alla porta. L'aprimuo, entramno con vivo piacre, e uccidenmo sette campagnuoli della nere, mentre più di venti scapparano sena montrari disposti a dispotare il loro palarno osterrano». Elassio sonere il cimpagnosio della nere una ilm onatagna di Cambely, val Monta Bizano e unita brinia a 4000 metri d'altezza, e più alto ascora sulla molta vetta del Proco Linguard nella violi dal grossiano polarno. Contobbi nel distorni d'Ilterichan la biance al pelo fino, e finora la gialio-futra solo sulla falle nord-orientali delle Alpi calcarre della Baviera sino al Tirolo settettrionale e ci a Salishungo ».

È sinora un vero enimma la vita del campagnuolo della neve nella sua inospitale, novera e melanconica patria. Si sa che mangia piante, soprattutto radici ed erbe alpestri, erba e fieno, e che raccoglie per l'inverno provviste di quelle sostanze: ma si capisce a stento che trovi abbastanza cibo in molti dei luoghi ove vive. In molti siti una sola qualità di erbe gli porge alimento, ma in altri non si vede punto di che possa vivere. D'estate invero non patisce carestia. Visita i casolari ove si ricoverano le vacche e le pecore, e mangia di tutto quanto racchiudono che sia mangiabile, la carne eccettuata. Allora sceplie per dimora ora buche sotterrance, ora mura e rottami. Si vede sovente aggirarsi anche di giorno vicino alla sua buca, ed è così fiducioso che lo si può allora facilmente uccidere collo schioppo, ed anche con un bastone. Persino di chiaro giorno casca nelle trappole. Spaventato sparisce speditamente fra i massi, ma non tarda a far di nuovo capolino. Nelle sue tane si trova fieno rosicato, steli, sovente anche radici di genziana, di pimpinella delle Alpi ed altre erbe alpine. Sembra che il nido racchiuda due volte all'anno da quattro a sette a piccini. Blasius ne ha trovati anche sul finire di settembre. Quando soppraggiunge l'inverno la bestiola scende un po' dalle sue alture, ma senza mai far cano alle vallate abitate. Si alimenta allora delle vettovaglie ammassate. e, se queste non bastano, si apre lunghi passaggi nella neve cercando pianticella per pianticella, radice per radice, e procacciandosi così penosamente il suo cibo quotidiano.

Be quasto si na finora, oltre al campignuolo della nore v'ha tola un arvicolino che possa cuerca mannesa nel primo gruppo degli impoli. Questo animale altata la selve paludose del settentrines, na à ancora troppo poco conocciuto perché pensismo dire altro a uno riguando. Samo meglio intuiti della tivia della Arriche programmente dette (ARTOCAL), sovende troppo comuni fra noi, e più di tutti l'Arriche compagnuolo o Sorvici cieno, come si channa nel contorno di Roma; il devastatore di intere regioni.

Diverse specie di arvicole molto simili abitano i nostri boschi e campi, e pressochè tutte possono in dati casi essere molto nocive. L'Arvicola glareolo (Arvicola Glareoletis),

⁽t) Il professore Emilio Comalia parla di un Campagunolo della neve che egli vide a Macagnaga nel 1868, perso ai pieli del Monte Rosa. Gli esemplari di questa specie che si trovano nei musei di Milano e di Terino no sono stati presi in Italia.

piccolo animale di 14 centimetri di lunghezza totale e 9 centim, di lunghezza pel corpo. è bicolore, d'un rosso-bruno sopra, bigio verso gli inguini, di sotto e sopra i piedi d'un bianco recisamente delimitato. Si trova abitualmente nei boschi e sul margine di essi. nelle boscaglie e nei giardini a mo'di parco, vive in buche sotterranee, e si costruisce un nido di molle erba, di peli e di lana. Si conosce in Ungheria, in Croazia, nella Moldavia, nella Russia, e probabilmente è assai più diffuso di guanto si sappia occi. Strano a dirsi! Si nutre piuttosto di sostanze animali che non di vegetali, e perciò lo si può considerare come il più utile della sua famiglia. Si ciba principalmante di insetti e di vermi; ma può benissimo anche ghermire qualche uccelletto quando è libero, ed in schiavitù eli niace la carne, senza però ricusare i cereali, i semi, o le radici tuberose. Nei rigidi inverni si accontenta di corteccie di alberi. Si vede girare solitario di giorno pei hosehi, ma il maggior numero appare solo verso sera. Meno vivace degli altri topi corre attorno con altri della sua specie, giuoca, si drizza bene un poco, o si arrampica velocemente lungo il tronco degli alberi, e sino ad una certa altezza, per procacciarsi il cibo. Non si mostra molto timido, e si possono sovente prendere i piccoli colla mano. Tre o quattro volte all'anno la femmina partorisce da 4 ad 8 piccoli ciechi, che in circa sei settimane hanno già raggiunto la mole dei genitori. Sopportano facilmente la schiavità: presto sono ammaestrati, si lasciano prendere in mano e toccare, sebbene talvolta morsichino le dita. Si comportano bene con altri della loro specie o con affini.

L'Arvicola agreste (Arvicola agrestis) è quasi della medesima mole del precedente. Misura in lunghezza 14 centimetri, di cui 4 apportengono alla coda. Il pelame è anche bicolore, sopra bigio-bruno-nericcio scuro, alquanto più chiaro all'inguine, bigio-bianco sotto e sopra i piedi. La coda è bicolore, sopra bruno-oscuro e sotto bigio-bianco. L'arvicola agreste abita il settentrione dell'antico continente, la Scandinavia, la Danimarca. la Bretagna, la Germania settentrionale e la Francia; vive abitualmente nelle boscaglie, nei boschi, sul margine di questi e dei fossi, sopra gli argini, ma sempre in località ricche d'acqua, e talvolta associato ai suoi affini. Blasius lo trovò talora in società del crossopo o toporagno acquatico, installato nei nidi delle grosse folaghe. Cerca il suo cibo nel regno vegetale: divora radici, corteccie, frutta, ma anche insetti e carne. È così impacciato nei suoi movimenti che lo si può senza molta pena acchiappare colla mano. Non è punto ombroso, e fa anche di giorno canolino all'entrata della sua buca sotterranea, Il nido rotondo sta presso alla superficie della terra, ma è ben riparato esteriormente da fitti fascetti d'erba e simili. Tre o quattro volte all'anno si trovano in quei nidi da 4 a 7 piecini, che presto crescono e rassomigliano sin da principio ai genitori. Si può facilmente tenere in schiavitu questa specie di topo, che vive in pace anche cogli altri. « Tenni, dice Blasius, rinchiusi insieme un arvicola agreste, un topo selvatico, ed un arvicola campagnuolo. Ognuno scavo nel recinto la sua particolare galleria, ma vi apportava ogni giorno modificazioni. In tali gallerie essi si ritiravano per dormire, oppure quando avevano paura. Per mangiare e lisciarsi sedevano all'infuori ed amavano godere il caldo sole. L'arvicola campagnuolo pareva di indole piuttosto notturna, Si aggirava sempre mentre gli altri dormivano. Pure questi anche apparivano di quando in quando la notte. Non lio mai osservato in nessuno di essi un sonno continuo di parecchie ore ».

Bagli arvicolini precedenti si distinguono principalmente per la dentatura le Arvicole propriamente dette, che vivono nel settentrione dell'Europa e dell'Assa. Fra noi esistono specie che meritano una descrizione particolareggiata. L'Arvicola campagnuolo propriamente detto (Arvicola Arvalis) ha di lunghezza da 41 a 14 centimetri, di cui spettano da 3 a 4 alla coda. Il prlame è indistintamente bicolore, bigio-gialliccio sulla parte superiore, più chiaro sopra i fianchi; la parte inferiore è d'un bianco-ruggiosos-oudicio, i piedi di un bianco puro.



L'Arvicola campagnuelo (Arvicola arratia).

Questo animaletto così piccolo e di tanta importanza pel governo della casa dell'uomo abita tutta l'Eurona centrale, una parte della settentrionale, come pure la parte occidentale dell'Asia centrale e settentrionale. In Europa si stende sino alle provincie nordiche della Russia, nell'Asia meridionale sino alla Persia, all'ovest fino al di là dell'Ob. Manca del tutto in Irlanda, in Islanda, nella Corsica, nella Sardegna e nella Sicilia. Appartiene tanto alle pianure come alle montavne, sebbene sia più comune nelle pianure. Nelle Aloi s'innalza sino a 2000 metri sul livello del mare. I luoghi che predilige sono le regioni piene d'alberi, i campi e le praterie, più raramente i margini dei boschi e le radure : e non solo lo alberga la terra secca e coltivata, ma anche le bassure umide e paludose, Qua allestisce le sue gallerie ed il suo nido negli strati asciutti, là si fabbrica passaggi non molto profondi, muniti di 4 a 6 diversi buchi d'entrata, collegati al di fuori per sentieri incassati profondamente. In autunno si ritira nei mucchi di cercali, nelle abita, zioni, nei granai, nelle stalle, nelle cantine. Nelle case vive preferibilmente nelle cantine. ma non sul suolo come i veri topi. Nell'inverno si scava lunghe gallerie sotto la neve, Ove possa raccoglie vettovaglie, principalmente cereali ed altri semi. Se la scarsità si manifesta, emigra in società, per lo più verso qualche campo vicino, ma talvolta anche per schiere da una località all'altra, attraversando all'uopo vette di monti e larghi fiumi, Corre bene, nuota perfettamente, ma si arrampica poco e male. Intende maravigliosamente

Parte di seavare. Seava più sollecitamente di altri topi, ed è instanziabile nella costruzione di gallerie. A giudicare dal suo modo di vita, è tanto animale diurno come notturno. Si vede durante gli ardori estivi fuori del suo covo, sebbene sembri preferire il mattino e la sera al calente meriggio. Il calore e la siccità sono condizioni essenziali della sau vita. Perice enuando l'umidità si prolungo.

Si alimenta di ogni sostana vejezole. Se la semi li preferiroce, se no si accontenta anche di erbe frescisci, di radici di di oglici, di trigolio, di fratta, di laucche. Le flaggiole el noci, i chicchi di grano, le rape, le patter, cono sovente trasportati in quantità a cana sau. Quando il flumento comicia a la hodregipire esi i redamano per schiere noi campi, mordeno lo stelo fanchè precipiti, allera lo tagliano all'altra estremità e operato cana les applies. Durante la neues espono passo passo i miedatri del compo di grano internale a quallo di grano estro, diverano i chicchi caduli fa i soddi, raccoli giano le spiche educide dai corosa, a diani si rounoa neuer fa le seigi del campi racco-giando andre cola vestorope per l'inverso. No brothi jugliano le lanche cadute del recursio e del giorgeno, le faggiole, le plinade, le noci, e la pertuno e casa. Demate la stationa più rigida dell'amento per l'inverso. No condite previsto. Sono verzeiniumi, en la della per significante di controli della controli della per sono della previsto. Sono verzeiniumi, entano l'assono del molto ner stallosi, en no cossono melle de lutto stare servatori, entano con la mello ner stallosi, en no ressono melle de lutto stare servatori, entano della previsto.

Socievole in sommo grado, l'arvicola campagnuolo vive in sufficiente concordia coi suoi simili, almeno in coppie, ma più sovente in grosse schiere, ed è perciò che si vedono in fila tane presso tane. La loro moltiplicazione è rapida, Già in aprile nel caldo loro nido, da 30 a 45 centimetri di profondità, munito di erba, di steli e di musco, si trovano da 4 ad 8 niccini, e nel corso della calda stavione la femmina nartorisce da 4 a 6 volte. Secondo tutte le probabilità i nati del primo parto sono già nell'autunno atti alla riproduzione, ciò che spiega la meravigliosa moltiplicazione che ha talvolta luogo. « In favorevoli circostanze, dice Blasius, i topi campaenuoli si moltiplicano in modo veramente incredibile. Molti esempi si conoscono di messi in gran parte distrutte sopra una larga distesa di paese, a motivo della loro inaudita moltiolicazione, e migliaia di giovani faggi furono distrutti col roderne la corteccia. Chi non ha vissuto in quegli anni di moltiplicazione dei topi può difficilmente farsi un'idea del loro modo di fare quasi confidenziale e allegramente vivace nei campi e nei boschi. Sovente appaiono repentinamente in un luogo determinato senza che se ne potesse prevedere l'accrescimento, come se fossero per incanto scaturiti dal suolo. È possibile anche che compiano qua e là migrazioni. Ma per lo più la loro grande moltiplicazione è già da conchietturare qualche settimana prima per lo spesseggiare del falco cappone ».

Nel ventesimo amo del corrente secolo questo fagello scoppió di movro nel Basco. Il sudo sei campie en per la giusi acvivallos in vari testit, de si poten sa pora posara un piede a terra senan incentrare borbe di arvicola campignano, el finamer-productiva senderuzar armo probodamente secural ira quello apertare. Anche di giurno fortuna del conservato del conservato del conservato del conservato del conservato en el conservato del conservato en el conservato del conservato en conservato del conservato en conservato del forcia del forcia del forcia del forcia del forcia del forcia del conservato del forcia del forcia del forcia del conservato del conservato del conservato del forcia del conservato del conservato del forcia del conservato del conservato del forcia del conservato del conservato del conservato del forcia del conservato del conservato del conservato del forcia del conservato d

fiscile da Incertare, che non si poteva chisupparse uno e tenerio saldo sense che la pelle si inceranse, Qualtre settimane dopo torna per la terra volto. Ogni traccia di arvicola campagnolo era scomparsa, e la galleria e la trova note ficurero una impressione più ratrana e opiascevia maccon di qualta che si proversa nel vederfa si popolata. Si sarchhe ratrana e opiascevia maccon di qualta che si proversa nel vederfa si popolata. Si sarchhe Modi recena neggiaciato ad un contajo, molti si erano divorati a vicenda, conse fanon in prigitalos; mas i sarraza inalore di esidente immunerevoli di nen i pieno giorno e in vari punti averano attraversato il lineo a moto. Tuttaria non si era osservato nelle località contana nessuma modificazione. Anti, parvas che dioppertutto fineores somognis indi mediesimo tempo sena ricomparire. Col brev canbernate valuppo la natura dovera avertata della calcala. Santa della calcala di contante di contante di contante di contante di contante di esistente di calcala calcal

Per presentare alcun che di esatto sopra le schiere di arvicole campagnuoli che talvolta appaiono in certe regioni, noterò che nel solo distretto di Zabern, nell'anno 1822 se ne presero in 14 giorni 1,570,000 individui, nel circondario di Nidda 590,327, ed 4n quello di Puzthach 271,941. « Nell'autunno dell'anno 1856, dice Lenz, gli arvicola campagnuoli erano così abbondanti, che in uno spazio di quattro leghe di circuito tra Erfurt e Gotha, furono rovinate circa 12,000 are di terreno. Al prezzo di allora ogni ara col raccolto aveva un valore di 2 talleri: anche il campo di fieno seminato si poteva calcolare ad un mezzo tallero, di modo che la perdita sommò da 20 a 30 mila talleri, secondo l'estimo più moderato. Nello spazio di sette settimane 200,000 individui furono presi in un eran podere presso Breslavia e venduti alla fabbrica di concime di quella città, che ne dava un centesimo alla dozzina. Alcuni cacciatori di arvicole potevano consegnarne ogni giorno alla fabbrica da 1400 a 1500 individui. Nell'estate del 1861 vennero presi e venduti nel dintorno d'Alsheim nell'Assia renana 409.523 arvicoli campagnuoli e 4707 criceti. La cassa del comune dovette perciò spendere 2593 fiorini. In quella caccia povere famiglie ricevettero 50, 60 e più fiorini quale premio dell'operosità dei fanciulli; e vi furono maggiori ragazzi che recarono al loro felice genitore 142 fiorini. Con questo il padre si comprò un poderetto, che per tutti i secoli sarà chiamato il campicello delle arvicole ». Negli anni 4813 e 14 l'arvicola campagnuolo arrecò nei boschi d'Inghilterra così sterminati danni fra le giovani piantagioni di un anno o due, che si adottarono gravi provvedimenti. Sopra vaste distese le bestiole non pache d'aver rosiochiato la corteccia di tutti i rampolli, avevano divorato le radici di castagni e di molte grosse quercie, rovinando così le piante. Da parte dei governanti le più estese disposizioni furono prese per porre un argine al flagello, e gli arvicola vennero inseguiti sulla più grande scala (1).

Disgraziatamente l'uomo solo è impotente contro questi animali, ed i mezzi correcitivi che adoprevi nistra sono insufficiati in controtto della spareture len milpificazione delle sobiere venet; il cicle soltanto, e gli animali da preda, si utili all'ammo e si presigutati da lui, posseno verie in suo salota. Con homo eti ni oli adoprema ordegni cio qiatili, graziati da lui, posseno verie in suo salota. Con homo eti ni oli adoprema ordegni cio qiatili, e e di 600 centineri circa di probodata, nelle quali gli animalatti coladi tenna pensore a caravazi galleri edi seampo si diversone l'un'il altro e si ammottanto a vicenda: usuado si avanzazi galleri edi seampo si diversone l'un'il altro e si ammottanto a vicenda: usuado si

⁽f) In Italia l'arcicola campagnuolo è comunissimo dappertutto e dannoso, ma non si trovò moi in numero così aterminato come noi casi mencionati nel testo. Tottavia il Bonaparte riferisce che in una sola tenuta dell'agro romano se furono peregi undicinilla nel cerso d'una stacione. (8, e. 8, 5, 5)

arano i campi vanno dietro l'aratro fanciulli armati di bastone, coll'incarico di ucciderne quanti più possono. Si affumicano le loro buche, vi si gettano semi avvelenati, si inalliano interi campi con una soluzione di noce vomica o di titamalo, insomma si fa di tutto per isharazzarsi di quella piaga; ma per lo più riescono vani tutti quei metodi. Altri animali invece distruggono molto maggior numero di arvicole. Già se dopo il raccolto si lascia pei campi una mandra di maiali, non si tarda a riconoscere nel campo il buon effetto della cosa. I maiali si nutrono quasi esclusivamente di arvicole, ed in pari tempo ne rovinano le abitazioni. Cose incredibili sono anche a tal rispetto operate dai cani grifoni ammaestrati. Si danno alla caccia con un ardore veramente senza esempio, vanno a scovare la preda nelle viscere della terra, l'addentano alla nuca, la scuotono fino a morte e la gettano via, senza darsene altro pensiero. Peraltro non sono ancora i loro veri nemici. Questi sono le puzzole, le due specie di donnole, i gatti domestici, le civette, e più di tutti il falco cappone. Se dobbiamo considerare gli animali suaccennati come creature utili, siamo proprio obbligati a dichiarare la poiana un sacro uccello. Si può difficilmente credere di guanto sia capace una poiana in fatto di struge di arvicole; Blasius ne trovo che avevano nello stomaco talvolta 30 arvicole campagnuoli e - in grazia dellarapida digestione - un tal pasto non è pel rapace che un asciolvere, poichè poche ore più tardi il temerario ed affamato uccello è di nuovo pronto a riprendere la caccia. Gli agricoltori ragionevoli proteggono quindi quanto meglio possono l'eccellente uccello, e gli agevolano la caccia quanto sta in loro. Il ricco conte Paleshe ha fatto in tutti i snoi campi drizzare alti pali, muniti di una sharra trasversale. Tale esempio merita di venir imitato, e non lo possiamo abbastanza raccomandare a tutti eli uomini di senno. Onelle stanglie sono per gli uccelli eccellenti posti di osservazione, e si vedono quasi sempre occupate. Chi si compiacerà ad osservare il modo di procedere della poiana vedrà che nessun topo sfugge all'occhio suo di falco, e che è di certo perduto quello che s'attenta a far capolino fuor della buca.

Non è tuttavia ancora chiusa la lista degli arvicola interessanti.

Due di esi meritano ancora una particolaregiata descrizione e sono l'Arcicola conomo e l'Arcicola asterrance, de daul ili primo (Alazono), accosavos; si percenta nella Sileria, il recondo (Auxona, svertranava; s'incontra nella Germania settorrima de centrale. Il primo, alpianto più groso del notoro arcicola campagnuola colinaria, di funglezza 11 centimeri, di cui 2 appartengono alla cola. Di sopra è lajico-jalilicioria, di stolo higia. La cola, hruma di sorpe, è bianca di stono. Si distingue dell'arcicola campagnuolo per la testa più breve, gli occhi più piccoli e le ereedie brevi, quasi nascoste.

Dabbismo a Pallas ed a Selber graziosiome descrizioni della vita di questi animal. L'arvicola economo si trova dall'Oli di Kumelstata in tutale le piamer, sorestate in gran munova, ed considerato como um henchatore dal poveri abbianti di quelle terre describe. All'apposto dell'arvicola camarquanto, lavora a vantaggio dell'amon. Seda los le zolle questo animale si exava lunge gallerie, che motton capo ad una camera tenda spuziosa di 30 ecationeti di diametro, che sta anno len comunicazione con alcuni ampiani magazzini. La statura merbidamente rivestità di ogni sorta di vegetali serve all'aminade di pisciglio dei nido pei figit; i magazzini sono pieni di ogni coste di radici.

« Si può a stento comprendere, dice Pallas, come un paio di si piccoli animali riesca a scavare e ad ammucchiare una tal quantità di radici. Se ne trovano sovente da 4 a 5 chilogrammi in una camera, e 3 o 4 camero attorniano un nido. Sovente gli arvicola vanno a cercare le loro provviste ad una considerevole distanza, scavano fossatelli nel suolo, ne strappano le radici, le pulicono sul luogo e le portano per vie ben hattute e ben tracciate al nido. Abitualmente pigliano la comune sanguisorba, la veccia hastarda, il cerfoglio. l'aconito ».

Questo ultimo serve loro, a detta dei Tungusi, di manicaretto per le feste, se ne inethbriano. Tutte le radici, accuratamente ripulite, sono tagliate in pezzi di 8 centim. di lunghezza, poi ammucchiate. In nessus sito il havoro di questi animali è tatato utile all'uomo come nel Davuri ed in altre località della Siberia orientale. Le popolazioni pagane, che non hanno agricoltura, agiscono con essi come i nobili prepotenti col loro vassalli.



Arvicula economo ed Arvicula sotterraneo (Arricula occusmos e subterraneus).

Quando nell'autumo i depositi rigurgitano di terori, essi li soporechiano, rigettano le radiciti bianche inebbrianti, e serbano le nere della ranguistria, che adoperano non soltanto come alimento, ma anche come tessuto. I poveri contadini hanno sovente da mangiare tutto l'inverno di quelle provviste che rutano agli arvicola: quel che rimane è raccolto dai cignali, e su na rivicola viene pure a portata dei denti, è divento come il resto.

È natevola il guato pei viaggi di quatti arvicola. Con sommo ricorescimento degli infigigimi esti i meltono talvolta in primavera in cammio, in munerose schiere che tendono ad occidente, ed attraversanio in linea reri tali fiuni ed i mosti. Stanegano a tendono ad occidente, ed attraversanio in linea reri tali fiuni ed ist mosti. Stanegano a line addes vogle, che necompognamo quegli esercici. Giunti all'attra sponda di un fiune attraversato a mosto, cadono in numerosi branchi spossali stalla ripiegga, per riposarti. Peri ripigliano la vico manova ardone, sovone il corteggio mente dia eres afflure. Coi en ta vanno sin presso Penelvina, poi piegano a mezapierono e misugno ad Odosta compito un viaggio haphiminon, ripetto dala loro meta, Quando i i coji migrano i kunechatabali ammuniano miranta tumida e li vedeno poco velonieri partire. Al riterro i finaltano con gista.

Manchiamo di dati intorno alla loro riproduzione; ma da quanto precede risulta che la loro prolificità è ragguardevole.

L'Arvicola sotterraneo che si trova in Germania ha di lunghezza 11 centimetri, di cui la coda ha 3 centimetri. Il pelame è bigio-ruggine di sopra, bianchiccio di sotto; le due Bazza. Vol. II.

I Lenming (Mrones) sono per forma ed indole fra gli arvicolini ció des sono i cricció fra i toja propriamente della: l'inora si conoscou circa una mezas destina di specie di queste notevoli evature, e fra cese il Lenming di Nerregia (Nrones-Leavare), e fraitende, quello del pair d'interesa. E un arvicola di moda grossenza, di corporatare noble compressa, no coditant ministiativa. La sua langhezza totale e di 15 deseno e farzito di hevi matatechi i le ovecchie sono piccolo, tendeggiandi, el affatto nazcoste nel pelame. I piole, che hanno cirque dita, sono muniti, sopratutto gli amazoni ende pelame. I piole, che hanno cirque dita, sono muniti, sopratutto gli amazoni ende pelame. I piole, che hanno cirque dita, sono muniti, sopratutto gli amazoni ende pelame. I piole, che hanno cirque dita, sono muniti, sopratutto gli amazoni centro di fichi di discontro condita con confegita da man. La coda e le zampe sono gialle; degli social scorreno dietto il capo de trainice gialte; ha parte instricte di gialta. Il lenmingi e di scontestabilimenti circumbe più singulore di tatta la Sonalinavio.

Ogal ancora l'contadini delle regioni montone credone che sia jouvun giu dat cide che per cide sia ni a sterminato munrer; ma che jut turil rovinandosi is ntomuco per la sua verscità, esto debba soccombere. Glusu Magnus, il noto vescovo d'Upsala, ci il primo che faccia munitone di quoto animale. Egi dice che « nell'amo 1518, caralcando per un bosto, ci satto nurravigitato di vedervi un si sterminato numero pricoli animi quarquoti, chiamul Lamra, che tutbolin nel temporali e negli sopuzzane pirovesno dal cido, senza che si sapesse se provenissero di siole lostane, o fossero propodati dalle stesse nurole. Questi animali che, simili alle locutate, si presentano in

sterminati stormi, guastano tutto il verde, e ciò che hanno tocco col dente intristisce come arvelenato. Vivono finchè hanno erhe fresche da mangiare; quando vogliono partire si raccolgono in ischiere, come le rondini; ma sovente muoinono in gran numero, ed appestano l'aria, ciò che produce agli uomini vertigini ed itterinia, oppure sono divortal delle irmellini, che se no inrassano chavero >.



Il Lemming di Norvegia (Myodes Lemmus).

Ahri ossevatori copiano il raccosto del vescovo, ed Giusa Wermius pubblica, en ed 1/33, un libro intero, eve si sidina a dichiarra che animali possoso nel en el 1/33, un libro intero, nei si sidina a dichiarra che animali possoso refine le nuevie e di lassi piovere. Seggiunge che si è invano tenato di distruggere i lemming on scongivi. Linnoo pel primo dipioga nelle distrutazioni svedesi distruta 1/1/40 il lemming scondo la natura, e così ministamente, che alla sua descrizione oppo què essera aggiunto. la sesso en 1/800 ho trovato il lemming nell Dovrido, con somma mia giosi, ed in numero sconfinato, e mi sono potato istruire sal suo conto per mezio di coservazioni mia.

Da quanto appresi in Nerveçia, essi si trovano in tutte le più alte giognie del panes, el anche nelle indevinien se sono montone. Più oltre verso il neud vanno into nella Tundra. Relle immense padult tra l'Altenfierd ed il Tuna trova in quantità incredibili i lore estrementi sopre que si dio saisticio: ma novi tigli più no solo anianta. Nel refield erano in muggio comuni disportutto, e reguntamente abbondevoli nella regione supriori tra l'alto i e 2000 metri sopra il livelo del rarae, gi pure ad li limite delle confere sion a quello della nere proptuta. Ma ne trovai pure alcuni anche in Guldramadia a un centinoi di metri al di sopra del mine delle contropia dalla un centinoi di metri al di sopra del mare, ulle rejusib nei ignifitate del contropia. di Langen. Nel Bovrefield si tenevano molto accosto, e se ne vedevano ed udivano otto o dieci alla volta.

Sono gentili bestiole : somigliano a piccole marmotte od a criceti, e segnatamente a questi in molte cose. Abitano le parti relativamente asciutte delle paludi, che ricoprono sì gran parte della Norvegia. Vi stanno in piccole cavità sotto i sassi o nel musco. Vi si trovano pure sovente aggirandosi intorno alle collinette che s'innalzano al di sopra della palude. Raramente si scorzono sentieri battuti che colleghino una tana coll'altra, Si fanno solo nella neve gallerie più grandi. Giorno e notte sono vivaci ed in moto. Il loro incedere è un rapido sgambettare che permette all'uomo di raggiungerli facilmente. Si dimostrano particolarmente abili a fuegire, sapendo per bene in mezzo al più sucido nantano valersi come di ponte di ogni luogo asciutto che incontrano. Scansano l'acqua con una certa antipatia, e, se vengono gettati in un recipiente d'acqua od in un ruscelletto, shuffano e strillano rabbiosamente, cercando il più sollecitamente possibile di raggiungere la terraferma. Abitualmente si tradiscono da sè: stanno sovente affatto tranquilli e ben nascosti nei loro buchi, e non sarebbero per certo osservati da chi transita per colà; ma la comparsa di un nomo li commuove troppo perchè possano tacere, Salutano quindi l'intruso con uno shuffare e squittire acuto, a modo dei porcellini d'India. appunto come se volessero proibireli l'entrata nel loro dominio. Se si va loro incontro nigliano la fuga soltanto quando si troyano vagando: si affrettano allora a raggiungere alcune delle innumerevoli buche, e vi si atteggiano a difesa; non indietreggiano più, ma lasciano andar le cose, anche quando abbiano da essere uccisi o presi. Il coracejoso animaletto mi era cagione d'incredibile sollazzo. Non poteva ristarmi dallo invitarlo al cimento. Appena si giunge presso alla loro tana, ne balzano fuori sbuffando, grugnendo, si rizzano, piegano il capo indietro, per modo che viene a posare sul dorso, e piantano con tanto furore i loro occhietti sull'avversario, che si sta davvero in forse di aggredirli o no. Una volta appostati, non pensano più a ritirarsi; se vien loro presentato uno stivale lo mordono rabbiosamente come mordono il bastone o il calcio dello schioppo, sebbene si accorgano di non giungere con ciò a capo di nulla. Molti morsero i migi calzoni per modo che appena li poteva far lasciar presa. In tali occasioni salgono in furia, e somigliano affatto ai collerici criceti. Se alcuno si presenta loro di botto, corrono a ritroso col capo alto finchè la via è piana, strillando e grugnendo con quanto n'hanno in corpo; se inciampano in qualche ostacolo ripigliano il loro fiero e coraggioso atteggiamento, e si lasciano piuttosto prendere anziché liberarsi con una piccola fermata. Talvolta anche si slanciano a niccoli balzi contro l'avversario. Pare che non abbiano paura di nessun animale, perchè si precipitano affatto temerariamente sopra ogni creatura. Nelle strade molti sono schiacciati, perchè stanno dispettosamente nel bel mezzo, e non vogliono cedere il passo. I cani delle cascine ne uccidono molti, ed i gatti ne mangiano tanti da esserne sempre satolli: almeno non mi potrei spiegare altrimenti che i gatti della posta di Fogstuen sul Dovre nassino tranquillamente accanto ai lemning, senza darsene pensiero. Nell'inverno, come accennai, questi si scavano lunche callerie nella neve, e si fabbricano, da quel che riconobbi allo squadiarsi delle nevi, nidi vasti con spesse pareti con erbe tagliaté. I nidi sono circa 20 o 26 centimetri al di sopra del suolo, e ne raggiano in diverse direzioni lunghe gallerie nella neve, di cui la maggior parte si abbassano presto sino allo strato di musco e di li proseguono. come le gallerie deeli arvicala, in mezzo al musco ed alla neve. Ma i lemmine corrono

anche sulla neve, od almeno sostano negli ampi campi nevosi delle alte giogaie.

A detta del mio vecchio cacciatore, i giovani sono partoriti nel nido che ahita la

famiglia. Non mi venne fatto di trovare uno di quei nidi, e quasi mi sembra che non vi fossero piccini al momento del mio soggiorno sul Dovrefield. Linneo dice che hanno per lo più da cinque a sei piccini, e Scheffer aggiunge che figliano diverse volte all'anno.

Non si sa nulla di più della riproduzione di questo animale. Il nutrimento principale del lemming consiste nelle poche piante alpine che allignano nella loro povera patria, cioè in erbe, in licheni, in frutti di betulle, e probabilmente in diverse radici. Esso si trova fino al nunto ove cessano i licheni, non al di là ove mancano. Gió prova che tali piante formano la base del suo nutrimento. Da quanto riconobbi, i lemming non ammucchiano per l'inverno, bensi vivono allora pure di quel che trovano sotto la densa copertura di neve e massimamente delle gemme dei cespueli ricoperti. Non accacionano danni gravi poichè non si trovano campi coltivati ove abitano, ed essi non penetrano nelle case. Se si lasciano vedere talvolta nelle cascine, è un mero caso : si sono smarriti in qualche gita di piacere. Tuttavia un abitante delle Lofote mi disse che sovente i campi di patate erano terribilmente devastati dai lemming, i quali scavano lunghe gallerie nei campi e si fabbricano le tane in mezzo ai preziosi tubercoli, di cui allora mangiano a sazietà. Del resto, per quanto povera possa parere, la loro patria è ricca abbastanza pei loro bisogni, e provvede loro tutto. In molti anni tuttavia tale non pare il caso, ed i lemming si vedono costretti ad intraprendere grandi migrazioni. Nel menzionare un fatto a tutti noto, debbo aggiungero che la gente del Dovrelield non saneva nulla di tali migrazioni, e che i Lapponi me ne poterono dire altrettanto. I Finlandesi pure, ch'io interrogai, ne erano del pari all'oscuro, e se non avesse Linneo impegnato la sua parola a tal rispetto, non terrei quella per una cosa degna di menzione. Del resto, dal rapporto di Linneo non risulta che il grande naturalista abbia veduto i lemmine in viaggio; bensi solo che egli racconta quello che ha udito. Alcuni recenti viaggiatori banno pure menzionato le migrazioni dei lemming, e detto a tal riguardo che l'esercito ne pareva un mare ondevriante: ma per quanto sapoja, non si trova in nessun sito una descrizione esatta della migrazione stessa. Linneo dice così: « La cosa più notevole di queste bestiole è la migrazione che circa ogni dieci o vent'anni essi compiono in tali quantità che se ne rimane sorpresi, e migliaia dopo migliaia. Essi tracciano nel suolo veri sentieri, profondi due dita e larebi un mezzo dito. Tali sentieri corrono parallelamente a qualche distanza gli uni dagli altri. Cammin facendo i lemming divorano le erbe e le radici che sporgono. Da quanto si dice partoriscono sovente cammin facendo, e portano allora un piccolo nella bocca, l'altro sulla schiena. Dalla nostra banda (dalla parte di Svezia, allora), van ciù dalle montagne sino al colfo di Botnia, ma vi ciuncono raramente, essendo dispersi e uccisi per strada. Capiti un uomo in mezzo a loro, non si scostano, ma gli passano, potendo, tra le gambo, o siedono sulle estremità posteriori e mordono il bastone che vien loro presentato. Non fanno il giro di una catasta di fieno. scavandosi e rosicchiandosi un varco: intorno ad una grossa pietra corrono in giro e seguitano noi in linea retta. Nuotano neeli staoni niù vasti: se incontrano un battello vi saltan dentro, e si rigettano nell'acqua dall'altra parte. Non si impauriscono da un rumoreggiante torrente, vi saltano risoluti, a costo di lasciarvi la vita». Scheffer menziona nella sua descrizione della Lapponia il vecchio racconto del vescovo Pontoppidano, secondo il quale i lemnine precipitavano in tal copia dall'alto dei monti, tanto verso il mare del nord come verso il golfo di Botnia « che i pescatori sovente ne vengono circondati, e i loro battelli pieni sino a sprofondarsi. Il mare galleggia di annegati, e lunghe distese della spiaggia ne sono ricoporte».

Da tatto quello che potei raccogliere, è cetto che i lemming tentano tabrolta fi passer a nanote da uricosa d'all'arte, ma luttiva interno a queste migrationi si è molto casgerate. Sovente passano ami molti prima che i lemming si lascino vedere in gram ammero. Così pre quindici ami non erano stati tatto consumi nel Dovrelided come nell'estate del 1890, e la loro sublanea comparas da luogo a molti pregolisti e a molta. Proto. Non si signite que, im miriosi toditira, appariacamo d'artento, effendosi agli squardi di tatti, migliati di animali che non si vedevamo prima, e i dimentica i pochi ce su per giò qui amo viverano all'estico, e si sono moltipolicati stranoffamiamente

in grazia della loro notevole fecondità. Ad ogni modo, sta bene che i lemming abbiano tanti nemici, altrimenti tutto il paese inondato da essi ne sarebbe divorato. Il clima stesso è loro dannoso. Un'estate piovosa, un autunno freddo, prematuro, senza neve, li uccidono a milioni. Lunghi anni abbisognano dunque prima che i superstiti di quella nestifera razza si siano moltiplicati. Inoltre una schiera di nemici vivi cammina sulle peste dei lemming. Si può dire che tutti eli animali di rapina della Scandinavia s'impineuano a loro spese, tranne forse l'orso ed il riccio. I lupi e le volpi li incalzano per miglia e miglia e non mangiano altro quando vi sono lemming. Il ghiottone li insidia vivamente, come io stesso osservai; le martore, le puzzole, gli ermellini non mangiano che lemming quando ne è il tempo; i cani dei Lapponi hanno negli anni di abbondanza dei lemming, anni di baldoria, come capitan di rado a loro, eli eterni affamati. I gufi seguono il corteggio: si trovano quasi esclusivamente nei siti ove esistono lemming; il falco calzato, e sovratutto la civetta nivea, sono senza tregua affaccendati a divorare le novere creature; con essi i corvi cibano i figli finché sieno grossi, e le cornacchie e le gazze ne divorano quanto più vien loro dato. Persino le renne, da quanto venne affermato, mangiano talvolta lemming, o almeno, stizzite probabilmente dall'umore battagliere dell'animaletto, li schiacciano coi piedi anteriori.

É un vero solizzo l'osservare una corracchia quandri aggrafisce un heminiq. Il quale per vero moi si di coi facilimente per vinto. Dalhi ia fortuna di essere testimanis di usos di quei duelli. Una corracchia de era rimasta a lungo gravenente appoliziata sopra un assos, secse ad un trutto e prese a frugare nel musco, cercando di impuderoniri di alcun del: Ma la cosa non ando cosi liceia: quell'alcunchie era un temming, che si dificadera valoreamente, fundivara, graçulora si densigiare al cimento, labarare contro l'occello, e lo minacciara per timono che questo indiscreggii, come indisportito, ma nue per questo frimanto dalla mondo che questo indiscreggii, come indisportito, ma cure per questo frimanto dal alfine spossato, gli regalò una havra beccata che ruppe il filo della nua giovane vita. Unono stesso perceptita il hemming, ma solatani e cuei di stringente necessifi.

Nelle vegicio più fortunate delli Scandinuvia luscia in pace l'aminate agire a uno tatteno, e non sapetho de furne. La pelle nota ten pra valore, per la carea in la peccia poco la stessa rispagnama che noi abbismo per quella di topo. Uni poveri Lapponi, in confronte dello coi vita è degra d'irisida quella di moti cami, sono sentre costetti dalla fonte a de la carea i al femning. Quando opri cocciagione mano, e la caralina de ssi mandra te carea i al femning quando opri cocciagione mano, e la caralina de ssi mandra vate con tatta sicurezza non può più multa provedere, si cramano del bastone de pastore, ammazzano i lemming e i mangiano arrosto. Così talvolta questo rosicante dell'antica patrice, mantazzano i lemming a l'a mangiano arrosto. Così talvolta questo rosicante

Fra i rosicanti il Castoro (Lastor rusus) merita un posto speciale per le notevoli suoi risciolarità. Non è soltanto il ruppresentatute d'un genere speciale, costituisco anche da aé solo una famiglia propria. Si è souvate testato di unire a la 10'Todastra, ed il Miopotamo, che impareremo più tardi a conotecre; ma i due animali, a motivo della loro maggiore affaittà dolle arvicole e relativamente coi Messonità e coi Muriforni.



Il Castoro (Cestor Filer).

furono sempre di moro divisi dal castoro. È dunque questo un essere particolare e sessi instetore la mezzo ai rosicatal. Alcani naturalisti credono de il Gatsoro d'Anerica si deut distinguere da quello d'Europa, ed hanno perció chiamato quello Castron surcascuras; la differenza fra i che aminila è inminina, e perciò abri servicoso ad un'unica specia èl castrore, abbi esso pure l'America, Takia o l'Europa. Due specio presistenido procedettere qualla cevi voca. V. Luma regiume appena la metà della mode del nostro castrore, l'altra se ne avvicio di più, ma si distinso per la dentatura principalmente dai congogneri che lo sogravvisiero.

Il nostro castoro è conosciuto fin dalla niù remota antichità. Eliano lo chiama Castor, Plinio Fiber, e Linneo riuni le due denominazioni nel nome scientifico adottato ora. Non impariamo gran che dagli antichi scrittori. Aristotele dice soltanto che, come la lontra, appartiene a quei quadrupedi che vanno a cercare il loro cibo nei laghi e nei fiumi. Plinio parla degli effetti del grasso di castoro. Dice che il castoro morde per bene, non lascia l'uomo che ha agguantato prima d'avergli rotto le ossa, che abbatte gli alberi come se si giovasse di una scure, e che ha una coda come quella d'un pesce, rassomieliando nel resto ad una lontra. Dono si presenta la famosa descrizione d'Olaus Magnus vescovo d'Upsala, il quale pubblicó verso l'anno 1520 il suo notevole lavoro. Troviamo già in questo gli errori più diversi e le favole più strane rispetto a questo animale. Il dotto ecclesiastico riferisce che, contrariamente al parere di Solinus che ritiene le acque del Mar Nero le sole propizie alla riproduzione ed al soggiorno del castoro, questo: si trova in quantità sul Reno, sul Danubio, nelle paludi della Moravia e , grazie alla materna previdenza, ancora più nel settentrione, perchè i fiumi sono colà assai meno esposti al rumore dei battelli che non il Reno ed il Danubio. Nel nord, a ciò istruito dalla sola natura, esso fabbrica con maravieliosa arte, le sue case neeli innumerevoli fiumi. I castori andavano in società ad abbattere un albero, lo recidevano coi loro denti e lo portavano in un modo maraviglioso al loro accampamento. Un vecchio castoro facchino, che si teneva sempre discosto dalla banda, doveva prestarsi all'uono. Lo si gettava supino per terra, gli si legavan le legna tra le gambe posteriori ed anteriori come su di un carro. lo si trascinava sino si lavori, e, scaricatolo, si ricominciava con tale slitta viva finchè le costruzioni fossero terminate. I denti dell'animale sono si taglienti che recidono gli alberi come un coltello ben affilato, e guai a colui che se ne lascia acchiappare! Il castoro non rallenta la stretta prima che siano stritolate le ossa della parte morsicata. La casa consiste di due o tre camere sovrapposte e per tal modo fabbricate che il corpo sia fuori dell'acqua, mentre la coda vi rimane immersa. Questa coda è sanamosa, come quella dei pesci ha pelle coriacea, e dà uno sauisito boccone ed un potente farmaco a coloro che sono deboli di ventricolo. È anche mangiata in luogo di pesce celle gambe posteriori. Non è fondata l'affermazione di Solinus che il castoro se si vede inseguito taglia via coi denti lo scroto e lo getta al cacciatore per salvarsi. poiché tutti i prigionieri hanno ancora lo scroto coi testicoli, che non si potrebbero tazliare senza pericolo della vita. I testicoli sono il niù efficace rimedio contro la peste. la febbre, e giovano in tutte le malattie; ma oltre questo il castoro è molto utile. Secondo l'altezza più o meno grande delle sue case denota lo stato futuro delle acque, e i villani. se badassero al castoro, saprebbero se debbono coltivare i campi sino alla sponda del fiume o se debbono smettere, perchè quelli saranno di sicuro inondati se il castoro fabbrica case piuttosto alte. Il pelame è morbido e soffice come piumino, e difende mirabilmente contro il freddo rigoroso; forma anche un ornamento pregioso degli abiti dei signori.

Gii satchi ecrittori che venerro dopo, imbravui di quelle fandonia, le abbelliroso on more aggiunte. Marius, medico in Ulma e di a Aquatus, seriese nel 1600 un libricino di ricutte interno alle proprietà salutari del castero. Johann Franc le aumenta inchilitorate nel 1808. La pelle e di 1870 sali parti, i denti, e sopratutto lo scroto e di testicoli del castoro sono eccellenti formachi; i testicoli poi sono particolimente vantati. Del pelo si finno e capelli che preservano da malatta; i dettato particolimente vantati. Del pelo si finno e capelli che preservano da malatta; i dettato particolimente vantati. Del pelo si finno e capelli che preservano da malatta; i dettato particolimente vantati. Del pelo si finno e capelli che preservano da malatta; i dettato al richi servizio di chierci in controli e capitati approprieta capit uni più diversi. Osti veccio si critti ianno il merito di chiarici interno al richi escale.

castoro, e vi possiamo riconoscere che nessun altro animale è così rapidamente scemato come questo prezioso rosicante.

Oggi ancora l'area di diffusione del castoro è assai estesa, poichè abita tre parti del mondo, e si estende dal 33º al 68º grado di latitudine. Ma nell'antichità la sua patria era molto più vasta. Si è creduto ritrovarlo nei geroglifici egiziani, e si è conchiuso da ciò che ha esistito in Africa. La religione dei Magi indiani proibisce di uccidere i castori. quindi colà pure avrà dimorato. Gessner dice, secondo la traduzione di Forer (1583): « Sebbene in orni paese sia questo un animale comune, tuttavia sta più volontieri presso grandi corsi d'acqua, come l'Aar, la Reuss, la Leinnat in Syizzera; anche la Reiss presso Basilea ne ha molti. Sonò anche in Ispagna, ove havvi molta acqua, come dice Strabone, e in Italia dove il Po corre nel mare ». Si trovano quasi dappertutto in Francia ed in Germania. In Inghilterra fu assai presto distrutto. Ora è raro in Germania, sebbene esista ancora presso il Danubio, il Naab, la Mosella, la Mass, la Lippe, il Weser, l'Aller, il Riz, il Bober ed altri fiumi ; ma dappertutto va dileguandosi. Viveva ancora, presso l'Elba e l'Havel prima del 1848, ed in nuntero assai ragguardevole, essendo protetto dalle leggi sulla caccia; ma diminuisce rapidamente dopo che ogni contadino perseguita il nobile animale. Tuttavia ultimamente alcuni ritiratisi presso a Woalitz vi campano in pace sotto la protezione del duca d'Anhalt. Di tutta Europa i luoghi ove si trovano ancora niù numerosi sono l'Austria, la Polonia, la Svezia e la Norvegia, Presso Arendal, tre anni or sono, protetti da un ricco proprietario di miniere e di terre, il signor Aal, avevano cominciato a fabbricare qualche abitazione, ma uno straripamento ebbe poco meno che distrutto le costruzioni e dispersi i costruttori. Il loro protettore spera tuttavia ancora di poterli radunare.

Questo rosicante è assai più comune in Asia che non in Europa. I grandi fiumi della Siberia ne posseggono ancora un gran numero, ed esso non è raro nei piccoli corsi d'acqua che si vanno a scaricare nel mar Caspio. In America, ov'era comune, è molto scemato di numero, in conseguenza dell'incessanta persecuzione di cui è vittimu. La Hontax, che viaceriò in America circa 180 anni or sono, racconta che nei boschi del Canadà pon si poteva andare per quattro o cinque leghe senza imbattersi in una colonia di castori. I veri luoghi per la caccia sono molti stagni : per esempio presso il fiume di Puants, all'ovest del lago dell'Illinois, si trovano in una distesa di venti leghe più di sessanta colonie di castori, ove i cacciatori hanno che fare tutto l'anno. Si comprende bene come il numero dei castori sia scemato quando si sappia che dal solo Canadà e durante parecchi secoli furono ogni anno esportate più di 4000 pelli di castoro. Nel 1849 Audubon riconobbe come ancora abitati da esso soltanto il Labrador. Terra Nuova, il-Canadà ed alcune località degli Stati del Maine e del Massachusset, soggiungendo tuttavia, che lo si può trovare isolato anche in poche regioni incolte degli Stati Uniti. Così ora si devono percorrere centinaia di miglia prima di poter osservare i costumi e la vita del castoro.

Il existere è uno dei più grossi rosicanti. Nei maschi abulti la lunglenza del corpo. da 75 fino a 90 contimeri, quilu dello coda 30 centimeri, filozza al parrese è di 29 centimeri, quilu dello coda 30 centimeri, filozza al parrese è di 29 centimetri, il peno da 20 a 25 chilogrammi. Tra il existore che abita l'America quello dell'antico continente non passa sulta differenza re non che queste, che il primo la la finas facciale più arcusta e pellicica più occura dell'altro. Il corpo è tozzo e forta, molto più grosso defere che non divastili. Il devon cavato, il ventre pentiduate, qi collo grosso e breve, la testa larga di dietro, più assotigitata sul davanti, piata sul caranti, con muso heve col dettoso, le gambo core sono robustissimo, più hanghe d'alquanto le

nosferiori delle anteriori, i piedi banno cinque dita e i posteriori sono nalmati sino all'unghia con una larga membrana. La coda, che non si distingue chiaramente dal tronco, è-tondeggiante alla radice, nel mezzo appiattita e larga sino a 13 centimetri, all'anice è ottusamente arrotondata, quasi tagliente ai margini, e vista di sonra di forma ovale. Le orecchie, allungate e tondeggianti, sono piccole e brevi, quasi nascoste nel pelame, pelose fuori e dentro, e possono per tal modo venire adariate sulla testa da avere il tubo uditivo quasi perfettamente chiuso. Gli occhi sono piccoli e distinti per una membrana nictitante. La pupilla è verticale. Le narici sono munite di cartilagini rigonfie, e possono anche venir chiuse; lo squarcio della bocca è piccolo, largo il labbro superiore, solcato nel mezzo e fesso all'ingiù. Ad eccezione delle piante dei niedi, della membrana interdigitale e degli ultimi due terzi della coda, il castoro è danpertutto ricoperto di peli. Il pelame consiste in una lanugine foltissima, arricciata, sericea, con setole scarse, lunghe, dure e lucide, le quali, brevi sulla testa e sulla parte inferiore del dorso, sono lunghe cinque centimetri sul resto del corpo. Sul labbro superiore si trovano alcune file di setole fitte e dure, ma non egualmente lunghe. Il colore della parte superiore è bruno-castagno cupo, che tende più o meno al bigio. La parte inferiore è più chiara, la lanugine, d'un bianco argenteo alla base, passa alla punta al bruno-vialliccio. I piedi hanno un colore più fosco di quello del corpo, la coda alla radice è coperta pel primo terzo di lunghi peli, nuda nel rimanente e coperta di piccole smame cutanee piatte, tondergianti, quasi esagone, tra le quali spuntano alcuni peli duri, ritti, rivolti all'indietro. Il colore di quella parte nuda è un pallido bigio-nericcio. con sfumatura azzurrina. Alcune varietà si presentano nel colore ordinario del pelame, ora tendendo di più al bigio, ora al nero, ora anche al bianco-rossigno. Raramente si trovano pure castori bianchi o macchiettati.

La struttura interna del corpo presenta molte singolarità. I denti incisivi, d'un giallo zafferano, sono grossi e robusti, piani davanti, lisci, quasi triangolari a mo' di scalnello. Essi sporgono molto fuori dalle mandibole. Quattro molari, di quasi equale mole in ogni lato, formano il rimanente della dentatura. Dieci vertebre sono dorsali, nove formano la parte lombare, quattro il sacro e ventiquattro la coda. Le ossa tutte sono forti e larghe e sostengono fortissimi muscoli. Le ghiandole salivali sono svilupnatissime, principalmente le parotidi, e lo stomaco lungo, bipartito da uno stringimento, è ricchissimo di ghiandole. Gli organi genitali e gli orinari shoccano nell'intestino retto. Nei due sessi si trovano nella parte inferiore della cavità ventrale, presso all'ano e alle parti genitali, due ghiandole secernenti particolari, divise l'una dall'altra, che sboccano nelle parti genitali e sono note come borse del castoro. Le pareti interne di queste chiandole sono ricoperte da una membrana mucosa che è divisa in pieche e horsette a foggia di squame. Colà si secerne il così detto castoreo (oustoreum), succo bruno-rosso, o bruno-giallo, o bruno-nero, denso, untuoso, di un forte odore penetrante e gradito a poche persone, d'un sapore persistente, amaro, balsamico, che era un tempo molto ricercato come calmante efficace contro le convulsioni, ma che ora è di più in più dimenticato, tanto a motivo della sua inerte efficacia, come perchè i negozianti lo falsificavano molto. Non è d'uopo che ne trascriviamo qui gli altri caratteri.

Spogliata da tutte le favole da cui fin al nostro tempo fu accompagnata, la storia naturale del castoro si riassume come segue.

Il castoro vice nei luoghi descritti, per lo più in coppie, e in piccole o grandi famiglie solo nei siti più solitari. Lo si trova ora molto raramente nelle terre abitate, e in tal caso, come la lontra, vive in semplici gallerie sotterranee, senza pensare ad erigersi palazzi. Nell'estate del 1822 se ne trovavano ancora presso la Nuthe, poco lungi dalla città di Barby, in una regione solitaria, ove crescevano soltanto salici, ed era attraversata da un fiumicello di sei ad otto passi di larghezza. Quel luogo portava il nome di Biberlach dai tempi più remoti. Il forestale di Meverink, che per molti anni osservò le colonie dei castori, ne dice quel che segue: « Ora abitano (nell'anno 1822) ancora colà parecchie copoie di castori in tane, che rassomicliano a quelle del tasso, hanno di lunghezza da trenta a quaranta passi, sboccano ad un'eguale altezza sul livello dell'acqua, ed hanno uscite verso terra. A poca distanza i castori erigono le loro dimore. Sono queste di due o tre metri di altezza, formate di mucchi poco artistici di grossi rami che tagliano dagli alberi vicini e scorzano perchè se ne cibano. Nell'autunno i castori ricoprono le case di melma o di terra argillosa tolta dalla sponda del fiume ed applicata coll'ainto dei niedi e del netto. Quelle case banno l'annarenza di un forno da nane, e non servono al castoro per abitare, bensi per rifugiarsi se uno straripamento dell'acqua li scaccia dalle gallerie. Nell'estate dell'anno suaccennato, in cui la colonia contava da 45 a 20 individui tra giovani e vecchi, si osservò che essi facevano argini. La Nuthe era allora si scarsa d'acqua che quegli imbocchi delle gallerie della sponda erano dappertutto visibili, e l'acqua era al dissotto di ancora parecchi centimetri. I castori avevano scelto un luogo ove trovavasi nel mezzo del fiume un piccolo rialzo, da ogni parte del quale essi gettarono nell'acqua grossi rami, di cui colmarono gli interstizi con fango e canne per modo che al dissopra dell'argine l'acqua era più alta di 30 centimetri che non al dissotto. L'argine fu talvolta rovinato, ma nella notte successiva era riparato. Ouando lo straripamento dell'acqua cacció l'Elba nella Nuthe, e le abitazioni dei castori furono inondate, si notevano vedere anche di giorno. La maggior parte si teneva allora soora le costruzioni o nel fogliame dei salici vicini >.

A queste parole veramente conformi al vero vogliono essere aggiunte per darci un perfetto ritratto del castoro le osservazioni del dottore Sarazin che visse niù di vent'anni nel Canadà, quelle di Hearne che passò tre anni nella baia d'Hudson, quelle di Hartwright che si trattenne nel Labrador da dieci a dodici anni, quelle di Audubon che del resto trascrive il racconto d'un cacciatore, e finalmente le comunicazioni del principe di Wied. Rilevo quanto segue dai detti di quegli osservatori. I castori scelgono per dimora un ruscello, di cui le sponde sembrino loro adatte alla costruzione dei loro edifizi, ed un sito presso al quale abbondino le sostanze alimentari. Dapprima si fabbricano un argine per alzare il livello dell'acqua per modo che giunga sino al suolo delle loro capanne. Quest'argine, largo alla base da 3 a 4 metri, si assottiglia verso la cima sino a 60 centimetri soltanto. Per un tal lavoro scelgono abitualmente legni grossi come il braccio o la coscia, lunghi da 60 centimetri fino a due metri, ne piantano saldamente un capo nel suolo molto accosto gli uni agli altri, noi cacciano in mezzo pezzi più piccoli e più pieghevoli, otturando i vuoti con fango. Lavorano così man mano che l'acrua si eleva, e cessano solo mando racriunge il livello del suolo. Il lato che si presenta all'acqua scende in declivio, l'altro è ripido. L'argine è talmente saldo che si può camminarvi sonra con sicurezza, ed i castori colmano immediatamente con fango ogni buco che vi osservano. L'acqua è sempre mantenuta ad un livello di almeno metri 1,20 al dissopra dell'imbocco delle gallerie, per modo che, nell'inverno, il ghiaccio non possa giungere sino a turarle. Se l'acqua è poco fluente l'argine è pressoche diritto, altrimenti fa un arco verso la corrente. Al dissopra di quest'argine, preferibilmente sulla parte meridionale dell'isola, ma anche sovente in mezzo al fiume, i castori fabbricano allora, sopra uno strato di palafitte, i loro così

detti castelli. Scavano gallerie oblique dalla sponda in su, ed ergono sul rialzo una collinetta a foggia di forno da pane, alta da 1 a 2 metri con un diametro di 3 a 4 metri, di cui le pareti sono molto spesse. Queste pareti sono formate di pezzi di legno senza corteccia, che sono gettati giù alla rinfusa e collegati tra loro da un misto di sabbia e di fango. Questa dimora ha una camera a vôlta come un forno, di cui il pavimento è cosparso di ramoscelli. Accanto allo shocco trovasi un granaio nel quale sono ammucchiate vettovaglie, radici e ramoscelli, di cui si potrebbe sovente caricare un carro. I castori lavorano indefessamente all'abitazione ed ammassano provviste sino al momento in cui il ghiaccio loro ciò non impedisca. Se l'acqua sale troppo in su e penetra nell'interno della casa, fanno un buco nella cupola e scappano. Sovente eli animali rimangono da tre a quattro anni nella medesima casa: talvolta se ne fanno una nuova o ne racconciano una vecchia; capita anche che una nuova casa sorga accanto ad una vecchia, colla quale è collegata. Gli antichi naturalisti pretendono aver osservato che il castoro si serve della coda come del principale strumento da costruzione della sua abitazione, e se ne giova come di una cazzuola per lisciare le pareti. Ma Hartwright, il più fedele e sicuro osservatore, non crede a ciò, e pensa invece che il castoro appiani le pareti coi piedi.

Ad ogni modo, i soli castori radunati in società fabbricano vasti argini e grandi castelli; i solitari vivono sempre in semplici tane come le loutre. Si può dunque parlare di vita sociale in essi, e per quanto rozzi ed informi siano i loro argini e lo

loro case, è grande per mammiferi l'abilità colla quale li compiono.

Il castoro si appresta coi denti i materiali da lavoro. Tarlia d'un tratto coi denti rami della spessezza di 26 millimetri, butta giù i fusti rosicchiandoli dapprima tutt'all'intorno, poi più specialmente dalla parte del fiume, finche si inclinino da quella parte, ed infine precipitino nell'acqua. Le traccie del suo lavoro consistono in innumerevoli schegge, a foggia di squame, che sembrano recise in un modo così netto e liscio, come se fossero state prodotte da uno strumento d'acciaio. Capita che il castoro intacchi tronchi di più di 30 centimetri di diametro, e li faccia cadere. « I nostri guarda-boschi, dice il principe Massimiliano di Wied, erano molto scontenti dei quasti che il castoro arrecava nei boschi. Abbiamo veduto pioppi di 45 centimetri di diametro, che i castori avevano buttato giù, I tronchi giacevano alla rinfusa accatastati », Gli alberi sono dapprima spogliati dei loro rami, per opera della società, poi ritagliati in pezzi grossi anzi che no, che vengono adoperati come pali, mentre i rami e i ramoscelli sono applicati alla costruzione delle pareti dei loro palazzi. La brigata mangia la corteccia, o la pone da banda per l'inverno. Dietrich di Winkell ebbe la ventura di poter una volta vedere presso Dessau un castoro colla sua famiglia. « Nel crepuscolo, dic'egli, la famiglia si moyeya rapidamente nell'acqua e si appressò alla sponda. La madre fu prima ad approdare e dopo che per un pezzo, colla coda ancora immersa nell'acqua, ebbe shirciato per bene, e si fu rassicurata, si affretto ad internarsi fra i salici. Le trottavano in fretta sulle orme tre piccini che avevano press'a poco la mole di gatti a metà del loro sviluppo. Appena furono penetrati nella macchia si udi il rumore prodotto da un rosicchiare energico, e di li a poco cadde un fusto. Allora la famiglia tutta si affrettò a recidere i rami, per cui il rumore crebbe di intensità, forse per mangiarne incontanente la scorza. Dono alcuni minuti la madre comparve, stretto fra i denti il capo d'un piccolo tronco di salice, e camminando colle quattro gambe. I piccini pure erano divisi d'ambo le parti del legno, ed affaccendevansi a portarlo all'acqua. Dopo un breve riposo tutta la brigata riprese di nuovo il carico. e con somma fretta e senz'altro riposare nuotarono via colla loro preda pel medesimo cammino da cui erano venuti ». Moyevinok pure neconta che parecchi castori portarcon nell'acqua un gresso trocco coi denti, ma soggiunge che lo avexano prima diviso in pezzi lunghi da 1 a 2 metri. I castori preferiscono per le loro costruzioni, e pel loro cisto, i salici, j pioppi, gli ontani, le tremule e le hetulle. Raramente si mettono attorno a quercie o ad olini, di cui la durezza da loro motto che fare.

Come la maggior parte dei rosicanti, il castoro è più operaso di notte che non di giorno. Si attenia a giornospare nache dumante il giorno in quelle località remote ove la presenza dell'uomo si fa raramente avvertire. e l'oco dopo il tramosto, dice Neprincia. Abbandosano le lora gullerie, ficchioni obri e balano rumorsomete nell'acqua. Notaton per qualche tempo interno al loro castello, cosi rapidamente contro come a seconda della corrente, deglo che si sono per bem essicurati, in capitoni al di sopra dell'acqua col naso e la fronte, o la testa o le spalle. Meglio rassicurati albra approducto e si altonato dal filime ciapanta passi e ipi per andura e acrorare gil abbra da maggiare o per fabbricare. Si albestanano ad un mezzo miglio dal loro castello, not retramo sempre trattatis corrente per una odus settimame non babandosano le loro obstitucio, anagiando la costeccia dei pezzi di salici portati nell'unumo nelle gallerie, e che servono a turarle

Da quanto espone il principe Massimiliano di Wied, rosiechiano il ghiaccio secondo il bisogno, e là dove l'acqua si congela sino al suolo si scavano gallerie nella melma sotto il ghiaccio.

Il castoro non è del resto si tozzo ed impacciato come pare. I suoi movimenti nell'acqua sono svelti, rapidi e sicuri. Nuota colle gambe posteriori, adoperando la coda a guisa di timone. Non adopera quasi mai come remi le gambe anteriori, ma le porta protese-sotto il mento. A terra corre con trotto impacciato. Il-suo incedere, le sue mosse, ricordano vivamente quelli del criceto. Per esolorare il contorno si drizza sulle estremità posteriori, e siede ritto per mangiare, abbrancando i rami colle gambe anteriori e facendoli di continuo girare rapidamente per roderne la scorza. Il movimento delle sue mandibole è allora rapido quanto quello dello scoiattolo e del criceto. Volontieri quando mangia siède presso le acque profonde, verso cui volve la faccia per poter all'istante scappare al pericolo. Non rosica mai la corteccia di alberi o di cespugli ancora in piedi, come sogliono gli altri rosicanti. È per lui una peossità la recisione dei rami. Abitualmente distrugge più di quanto è d'uopo al suo nutrimento ed alle costruzioni. Il castoro in libertà è un animale sommamente cauto e timido: al niù leggiero, indizio di pericolo si getta nell'acqua. Ove si trova in gran numero, apposta la sera sentinelle che avvisano i-loro compagni con un particolare scoppiettio della lingua, I sensi tutti del castoro, ma principalmente la vista, l'olfatto e l'udito, essendo bene sviluppati, esso s'accorge quasi sempre in tempo del pericolo, e vi sa facilmente sfuggire in grazia della sua straordinaria abilità al nuoto. Non ha da temere molti animali : anche i più grossi predoni terrestri hanno non poco che fare per impossessarsene. I suoi denti sono un'arma tremenda che eli dà la supremazia sopra molti altri animali. Tutti eli osservatori sono concordi in questo che il castoro con una sola dentata può tagliar via netta la gamba del cane che l'incalza, e ciò farebbe ugualmente ad un gatto che lo assalisse. Così fra gli animali che vivono in libertà non ha esso veramente nessun nemico, forse ad eccezione della lontra che minaccia i suoi piccini. Questo carnivoro, più abile ancora del castoro a nuotare ed a tuffarsi sott'acqua, può, ben s'intende, visitare facilmente le sue abitazioni, e cogliere il destro per fare un boccone dei rosicanti ancora inermi. La grande ferocia della lontra

e la sua sete di rapina rendono almeno credibile un silfatto modo di procedere. Ma il principale nemico del castoro, è e rimane, l'uomo, al quale deve soggiacere in tutti i casi.

Il tempo dello accoppiamento ricorre pel castoro in mesi diversi secondo i luoghi che abita. Alcuni dicono che è al principio dell'inverno, altri in febbraio o marzo. In tale tempo il castoro torna utile servendo ad adescare altri castori. Andubon intese da un cacciatore che un castoro viene a scaricare in un sito determinato le sue phiandole. un secondo, da ciò adescato, ricopre con terra l'untume deposto e vi aggiunge il suo proprio, per tal modo che sono sovente formati alti monticelli della suddetta materia che emanano un fortissimo odore. Le trappole in generale ne vengono unte, e ciò serve ad ogni modo agli animali per incontrarsi reciprocamente. Dopo due o quattro mesi - ciò non fu esattamente osservato - la femmina partorisce da due a quattro piccoli ciechi, li allatta durante un mese, e li accudisce con somma tenerezza. Il maschio, che rimane fedele ad una femmina e deve vivere con essa in rigorosa unione. lascia la casa e si ritira in qualche galleria solitaria, o gira attorno senza fissarsi in un luoco determinato. Dono quattro settimane la madre porta ai figli teneri ramoscelli, e dopo sei settimane all'incirca li conduce seco. Al fine del secondo anno sono atti alla riproduzione, e perfettamente adulti il terzo anno. Rimangono generalmente nella casa dei genitori, i quali se ne fabbricano una nuova poco lungi. I castori presi giovani possono diventare docilissimi. Gli scrittori americani parlano molto dei castori che hanno veduto nelle capanne degli Indiani tenuti come animali domestici: « Non vidi nei villaggi indiani, dice La Koutan, cosa niù meravioliosa di castori mansneti come cani, sia nel ruscello, sia nelle siepi, ove correvano tranquillamente, Talvolta per un anno intero non vanno nell'acqua, sebbene non siano della specie dei così detti castori da fossi che vengono al ruscello unicamente per bere e, secondo l'opinione dei selvaggi, furono scacciati via dagli altri, a motivo della loro pigrizia ». Hearne aveva parecchi castori tanti addomesticati da accorrere alla sua chiamata, seguirlo come cani, e rallegrarsi delle sue carezze. Sembravano trovarsi molto bene nella compagnia delle donne e dei bambini indigeni. Dimostravano irrequietezza quando questi erano a lungo assenti, gioia quando tornavano, si arrampicavano loro in grembo, si mettevano supini, si drizzavano, insomma si comportavano come cani che vogliono esprimere la loro gioia al ritorno del padrone dopo una lunga assenza. Tenevano la camera sempre molto pulita ed andavano nell'acqua, e sul ghiaccio nell'inverno, per deporre i loro escrementi. Vivevano degli alimenti degli uomini, e mangiavano con gusto speciale le stiacciate di riso e di uva di Malaga, senza disprezzare la carne ed i pesci, sebbene sembri loro tal cibo tanto noco naturale come lo è ai cavalli ed ai buoi che sono tuttavia nutriti nelle regioni nordiche d'America e d'Europa di teste di pesci ed altre siffatte sostanze. Klein aveva parimente un castoro sì docile che lo accompagnava come un cane, e lo cercava quando era assente. Buffon ne ebbe uno dal Canadà e lo tenne per anni, e sempre all'asciutto. Questo non si affezionò a nessuno, ma era tuttavia mansueto, e si lasciava prendere in braccio e portare attorno. A tavola domandava alcun che da mangiare con una voce flebile e lamentosa, e con un cenno della zampo, e ciò che gli si dava portava via e mangiava di nascosto.

Il principe Massimiliano di Wied trovó al Forte dell'Union un castoro addomesticato, grosso come un maialetto di due anni, che aveva almeno metri 4,90 di lumghezza, ma che era cieco. Girava liberamente per tutta la casa, ed era molto fidente colle persone che conosceva, henché cercasse di mordere tutti quelli che non conosceva.

Di guando in guando si è tentato di porre un argine alla totale distruzione di questo notevole animale, e si sono perciò istituiti in parecchi luoghi veri armenti di castori, Una tale istituzione funziona adesso a Rothenhof in Boemia, nei possedimenti sulla Moldau del principe Schwartzemberg; altre nei grandi stagni dei castelli di piacere ad Hallbrunn in Salisburgo, e Schönau in Austria. Da lungo tempo si allevano castori a Nymphenburg in Bayiera, e Lenz ne vide parecchi nell'anno 1837. Abitavano un piccolo stagno cinto di salde muraglie, accanto al quale essi avevano fabbricato capannucce asciutte. Uno di essi viveva già da 33 anni. l'altro da 35 in schiavitù, ed il custode raccontò al celebre naturalista che se ne era tenuto uno durante 50 anni. « Quei castori, dice Lenz, avevano un pulitissimo nido che era fatto di sottili e lunchi trucioli di legno di salice, che essi tagliano coi loro denti come con un coltello od una pialla. Preferiscono a tutte le altre sorta di legno il salice, di cui mangiano le foglie e la corteccial, ma mangiano anche volontieri legno di nocciuolo, pane e frutta. Una femmina ebbe quattro volte due figli ed una volta uno. Disgraziatamente questi stabilimenti sono in decadimento, e perciò è difflicile poter ottenere questo rimarchevole animale pei nostri giardini zoologici ».

Nelle località abitate è particolarmente difficile che gli armenti di castori riescano, perchè è questo un animale che offre al cacciatore furtivo più vantaggio di qualsiasi altro rosicante. Dappertutto gli si fa una guerra accanita. In America lo si uccide colle armi da fuoco, lo si acchiappa in trappole. Lo sparare è noioso ed incerto, le trappole più diverse, ove si pongono per esca ramoscelli freschi, producono di più. Nell'inverno si rompe il ghiacchio in qualche punto e si uccide la bestia quando si affaccia per respirare. Oppure si rompe il ghiaccio a poca distanza dalle dimore dei castori, vi si tende una rete, poi irrompendo nelle tranquille abitazioni, se ne fanno scappare i poveri rosicanti spaventati. I cacciatori ragionevoli lasciano sempre qualche individuo. e si accontentano d'un certo numero: ma nei luochi di confine, ove il territorio si divide, tale non è punto il caso, ed ognuno arraffa quanto più può. Da quelle caccie nascono sovente tra le varie razze indigene risse che finiscono in sanguinose mischie, e sono dall'uno e dall'altro lato accompagnate da numerose vittime. Del resto, sia la caccia sia la presa hanno le loro difficoltà, perchè il castoro oppone una resistenza disperata, e fa sovente spaventevoli ferite al suo persecutore. I grandi vantaggi che dà il castoro pareggiano quasi i danni che arreca. Bisogna

tener écont di cial-se. Il custore abitis purigiamento quanti quanti con la correction de cial-se. Il custore abitis purigiamento de confirmanço di conserva del conserva de conserva que con la conserva de confirmanço de conserva que con la conserva de confirmanço de confirman

che si fuorsamo del corpo del castoro, sobbene il pregiudizio ci abbia ancora la sua parte. Qua e li si adopera ancora come medicina il grasso ed il sangue del castoro. Le donne della Siberia ne considerano le ossa come un preservativo pel dolore del pidei de dei dessi, e come una collana che agevola la dentizione nei hambini, toglie il dolore di denti, ecc.

Il castoro sta in grande stima presso i selvaggi dell'America. Gli altribuiscono una intelligenza di poco inferiore a quella dell'uomo, ed assicurano che esso ha senza dubbio antico un'anima immortale, senza parlare di tutte le altre fiabe che si narrano sul suo conto.

I Dipodi o Topi saltatori (DIPODES), che secondo la nostra classificazione formano la nona famiglia, ricordano vivamente i canguri in tutta la loro struttura. Si ritrova in essi quella medesima disproporzione delle membra che abbiamo già osservato nei canguri. La parte posteriore del corpo è più sviluppata e le estremità posteriori oltrepassano in lunghezza tre volte almeno le anteriori. La coda somiglia parimente a quella dei canguri : proporzionatamente lunga allo stesso modo, porta abitualmente all'estremità un ciuffo, di cui i peli sono disposti a mo' di borba di penna. All'incontro la testa dei dipi si distingue essenzialmente da quella dei canguri. È grossa e munita di mustacchi relativamente più lunghi che non siano in qualunque altro mammifero, mustacchi che sono sovente lunchi quanto il corpo stesso. Gli occhi enormi accennano alla vita notturna di questi animali, che sono tuttavia vivaci e gentili come pochi altri animali notturni. Le orecchie, di media grandezza, erette, sono a foggia di cucchiaio, e di una lunghezza che varia tra un terzo ed il totale della lunghezza della testa; il collo è molto grosso e fermo. Alle zamnette anteriori trovansi abitualmente cinme dita, tre alle posteriori, con talvolta uno o due rudimenti posteriori. Il pelame è folto e morbido, molto uguale nelle diverse specie e nei generi diversi, cioè del colore della sabbia. La struttura interna del corpo ha molte particolarità. La concavità craniana si distingue per la sua ampiezza ed i grandissimi tubi uditivi. Le vertebre del collo, ad eccezione dell'atlante, sono sovente saldate in un solo pezzo. La colonna vertebrale è fatta di undici o dodici vertebre dorsali, sette od otto vertebre lombari, tre o quattro vertebre sacrali: il numero delle vertebre caudali arriva talvolta a trenta. Di tutto lo scheletro iltarso è la più notevole parte. I diversi ossi posti l'uno accanto all'altro si fondono in un solo osso lunghissimo, alla cui estremità si trovano le articolazioni per le dita. Questa conformazione è particolare alla classe degli uccelli, ma affatto strana in quella dei mammiferi. La dentatura non ha nulla di spiccante, e rassomiglia a quella degli altri rosicanti. Gli incisivi negli uni sono lisci, negli altri sono solcati: il numero consueto dei molari è di tre per ogni serie, pure talvolta si trova ancora un rudimento di dente prima dei veri molari.

I dippdi abituso l'Africa e l'Asis; alcune specie giunguno anche nel sud-at dell'Enga, e due generi unon propri dell'America actentroinale. Abitano gli sagni acietti e magi, le steppe erbose e gli aridi deserti arenosi; sono veri azimati del deserto, come si riconsoce subido dal loro colore. Essi fisano la loro dimora sui terreti argillosi o sabbiosi nelle lassure, traramente sopra alture, oppure sull'ordo folto e cespugitoso delle praterio el a poca distanza dai campi. Una sola specie si trova anche nelle montagoe.

1 DIPODI 193

Abitano in tane sotterranee che scavano e muniscono di gallerie molto ramificate e molto basse, che shoccano in numerose uscite. Vivono sempre in società, e sono perciò sempre radunati in numerosi strupi. Di giorno nascosti nelle loro buche, ne sbucano dopo il tramonto e fanno allora una vita allegra. Pochi sono operosi durante il giorno, Il loro cibo consiste di radici, tubercoli, grani e semi, frutti, foglie, erba e civaie, Alcuni rodono anche la corteccia dei cespugli, e molti divorano insetti, uccelletti e persino carogne, ed in certi casi si mangiano a vicenda. Mangiano in una posizione semieretta, seduti sulle estremità posteriori e puntellati alla coda ; si portano il cibo in bocca colle zamne anteriori. I loro movimenti sono di una natura speciale: l'incedere tranquillo si distingue da quello dei canguri pel fatto che una gamba si colloca davanti all'altra in rapido alternare; ma per fuggire si affidano alle sole gambe posteriori che spictano salti. Saltano in su colle robuste gambe, colla coda pelosa sui lati governano la direzione, e hanno in essa il contrappeso del corpo. Le gambe anteriori stanno allora sia sotto il mento sia conserte al petto come fa l'uomo che rapidamente corra, ed è a tale particolarità che debbono l'appellativo di Dipus, o bipede; poichè sembra davvero, quando saltano, che abbiano solo le due gambe posteriori. Le più grandi specie sono in grado di spiccare salti enormi, e di tutti si può dire che misurano nei loro maggiori slanci venti volte la lunghezza del loro corpo; la più grande specie valica così spazi di sei metri. Un salto tiene immediatamente dietro all'altro, e quando l'animale è veramente in fuga non si discerne altro se non che un oggetto giallo che fende l'aria come una freccia, descrivendo lievi curve. Questi animali sanno scavare con eguale destrezza, malgrado i deboli piedi anteriori cui è principalmente affidato un tale compito. Mentre pascolano camminano come il cancuro sulle quattro gambe, lentamente e solo per breve . tempo. Sedendo si posano sempre sulla pianta delle estremità posteriori.

Tutte le specie hanno sensi acuti, cioi hanno finissimo udito, vedono da lungi, esanno quindi sottrari ficilentene la pericolo. Sono timidiamio, parorei o protti alla fuge, pejianno al più lieve altarme-la corsa nella direzione del covo, o se questo non si può, fuggendo peregiotosissimamente. La specie naggiore si difente nei casi esterni al modo dei canguri colle zampe posteriori, le specie più piccole, aggredite, non fanno mai uno delle foro armi natarali.

La voce è una specie di misgolio che ricorda quello d'un gattino. Alcuni poi hanno un cupo grugnito: ma è raro che si oda qualche suono da essi. Quando scema il calore essi o cadono in letargo, o si addormentano almeno per qualche tempo; ma non raccolgono mai vettovaghe per l'inverno come fanno gli altri rosicanti.

Pochi si adattano illa prigionia; la megine parte è di una eccasiva dificateza a presto perisse, andece celle maggiori cura, probabilisante perish non la si può provedere il cibo conveniente, sta nel peco tempo in cui si possono tenere suon — come ma re commis per provipcia esperienza — genific pianovoli compagni dell'unuo; 3. horo del padrone. Pochi possono essere recati vivi in altre regioni, e colà giunti non compuno a lango.

Quasi intite le specie sono affiatto innocue. Il libero deserto provvede loro quel tanto che baata perchè non abbisno bisogno di devulare l'uomo. Una unica specie visita le piantagioni ed i campi, evi cagiona qualche danno, compensato d'altronde dall'utile che procura. È una gustosa cacciagione, e la pelle anche se viene adoperata.

BREIDS - Vol. II.

Si divide oggi la fantiglia in sei generi, che sono poco divessi giu mi dugli altri. sentenzionale improno della serie il Topo del Labrador (Locatas Lauxonaux) dell'America settenzionale approprientati di superiori della consistenziona della consistenziona della suno consistenziona della suno consistenziona della suno coda ricordano visorantei i topi. La mole è personbei eguale a qualda dell'atta estantico (Mes survavires); i una della pesse pia piaconeli della stata la famiglia. Il cargo è allungato, aluquato più grosso dietro che non divanti, il colle è mediocremoste lumpo e grosso. In testa lunga e sottile, il muso di modia lampora.



it topo dei Liuranot (vacanos naorumismos).

ed aguzzo. Il naso è peloso, la bocca piccola e collocata all'indietro: le orecchie sono mediocri e ovali di forma, alte e tondeggianti all'apice; gli occhi sono piuttosto piccoli, i mustacchi mediocri non oltrepassano la lunghezza del capo. Le gambe anteriori, brevissime, sottili, hanno quattro dita ed un rudimento di pollice: le gambe posteriori, tre volte più lunghe, proporzionate, ma più sottili, hanno invece cinque diti di cui i due esterni sono d'assai più brevi dei tre mediani. Ad eccezione del rudimento di pollice che ha un'unghia piatta, tutte le dita sobo munite di unghie ricurve, sottili e compresse. La coda lunchissima, rotonda, è sottile fin dalla radice . ma si va sempre più assottigliando, e termina in una fina punta. È cerchiata e squamosa, e coperta scarsamente di brevi peli. Il pelame liscio, aderente e folto, ricorda . in generale quello del nostro arvicola campagnuolo, soltanto è alquanto più corto e meno fino. Sulla parte superiore il pelo è di un bruno oscuro color di fegato misto di giallo-bruno: è bruno-giallo sui fianchi con lievi sfumature nere, e bianco sulla parte inferiore. Le orecchie sono brune esternamente. Talvolta il colore gialliccio-bruno dei fianchi si stende sopra uno spazio eguale a quello del colore del dorso, all'incontro nell'abito d'inverno scompare e il bruno oscuro si diffonde sino alla parte inferiore. Le precchie sono ricoperte di pelo pero e giallo, bianchi gli orli della bocca, I piedi posteriori sono bigi di sopra, gli anteriori sono bianchi. La lunghezza del corpo è di dodici centimetri, quella della coda quattordici, e l'altezza al garrese appena 5 centimetri.

La patria del topo del Labrador è l'America settentrionale. Si trova dal Labrador. passando attraverso al Canadà, in tutte le regioni ove si fa la cacria delle pelliccie, sino al gran Lago degli schiavi, e forse più lungi ancora verso il nord. Vive colà sul maroine delle praterie, nelle fitte boscaglie, vicino ai boschi; nascosto di giorno, di notte vaga in società. Le sue tane sono profonde circa 50 centimetri, più ancora nella più fredda stagione. Prima che l'inverno cominci si ravvolge in una palla di argilla, vi si arrotola colla coda avviticchiata al corpo, e così rimane in uno stato di perfetta insensibilità sino alla primavera. Si racconta che un giardiniere trovò in maggio una pallottola di terra, sepolta a 50 centimetri di profondità, e di forma siffattamente regolare che destò l'ammirazione di quell'uomo. Egli la spezzò in due, e vi trovò dentro una bestiolina accoccolata come il pulcino |nell'uovo. Era il nostro topo del Labrador nel suo quartierino invernale. Nell'estate è vivacissimo, e saltella rapidamente sulle gambe posteriori. Davis impiegò più d'un'ora a impadronirsi di un topo del Labrador che aveva scoperto in un vasto campo poco discosto da Quebec, e ció sebbene tre nomini l'aiutassero nella sua caccia. L'animaletto spiccava salti di 30 centimetri di altezza e un metro e un metro e mezzo di lunghezza, e si lasció pigliare soltanto quando fu al tutto spossato, ma fu sempre vivace e lesto. In un bosco sarebbe del tutto impossibile prenderlo. S'insinua facilmente sotto cespugli ove l'uomo non può seguirlo, e sa sempre trovarsi un asilo sicuro. Audubou pone in dubbio che vi sia un altro mammifero eguale a questo in agilità.

Secondo questo naturalista la genille hestida si luscia facilmente addonestiare, e si poi madrire senta dillicibità. I resocciti una femnina, di effegi, falla primavera allo autumno. Pechi giorni dopo il neo insarceramento casa si agravò di das picciai del proporterio per hese, e affi autumno cama prescodo di latta sirbipputi. Gettamno a scavare una tans con dou unicio. Comundamente erano silenziosi; ma se metteramo unicro spon ella lore gabbia, strilluscon come un uccelleta paventate; si montareno sempre parrosinimi. Di giorno non sbucarano mi dal covo, ma di note facesa con discondinado discondinado di la como della considerazione nella lore gabbia era scompareo il tustino sequente, pertadori alla considerazione reali lore gabbia era scompareo il tustino seguente, pertadori la texta. Mingiavano framento, genno turro, e oppratito grana cariato casa il fece perirei y.

Audubon racconta, riguardo alla riproduzione, di aver trovato piccini in ogni mese over per lo più, in un nido rivestito di erha fina, di piume, di lana o di peli. Egli conferma ciò che avera detto un più antico naturalista, che, ciò, i, piccoli si attaccano saldamente alle poppe materne, e sono così trasportati dovunque dalla madre.

I principali nemici del topo del Labrador sono gli animali da preda del Nord, e sopratutto il gufo, che, come ben s'intende, lo acchiappa facilmente. Gli Indiani, che lo chiamano Katte, non mangiano la sua carne, e non adoperano la sua pelle.

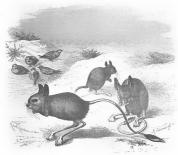
Siamo meglio informati rispetto agli Altonidi o Dipi del deserto (HALTONYS). Sono pure il tipo dell'intera famiglia, presentandone nel grado più perfetto tutte le particolarità. Hasselquist osservò, non senza ragione, che sembrano formati, di dil versi animali associati insieme: « Si potrebbe dire che questa bestiola la la testa della lepre,

i mustacchi dello scoiattolo, il grugno del maiale, il corpo e le gambe anteriori del tono, i niedi nosteriori dell'uccello e la coda del leone ». Prima di tutto colnisce la testa, che caratterizza gli altomidi come veri abitatori del deserto. Uha spazio per tutti gli organi dei sensi. Il padiglione delle orecchie è grande e membranoso, scarsamente ricoperto di peli, e il meato uditivo è, per mezzo delle ossa zigomatiche singolarmente prominenti, uno dei più particolari di tutta la classe dei mammiferi. Gli occhi grandi e vivaci sono d'espressione dolce, come quelli di tutti gli animali del deserto; le narici sono ampie e dilatate, ed affinche il senso del tatto sia degnamente rappresentato, mustacchi di sterminata lunghezza raggiano intorno ai due lati della testa. Il collo brevissimo è poco mobile, la coda invece è lunghissima, sempre più lunga, e talvolta di molto, del corpo, rivestita di peli tutto d'intorno alla radice, e munita all'apice di un ciuffo pennuto generalmente di colore diverso, ciò che le dà la massima somiglianza con una freccia. I piedi anteriori sono accorciati e durante il salto rimangono in tal modo aderenti al corpo e nascosti in parte fra i peli, che l'antica denominazione di bipedi sembra del tutto giustificata. Questi piedini hanno soltanto quattro dita colle unghie, ed un rudimento di pollice con o senza unghia, Tutte le unghie sono moderatamente lunghe, ricurve, aguzze, servono a scavare il suolo se l'animale vuol procacciarsi cibo o costruirsi una tana. I piedi posteriori sono sei volte più lunghi degli anteriori, ed hanno allungati tanto i femori quanto i tarsi, Questi ultimi sono-generalmente semplici, mentre altre specie affini hanno tanti metatarsi quante dita. A questa lunga articolazione ossea sono articolate tre dita, di cui il medio è più lungo dei laterali. Ogni dito ha un'unghia a foggia di lesina, che sta ad angolo retto e non impedisce punto il salto. Le setole dure, sempre più lunghe di sotto rivestono le dita. Il pelame e morbido, sericeo, sul dorso bigio azzurrognolo, poi color di sabbia, e sulla punta nero o bruno oscuro, sempre bianco di sotto con striscie longitudinali sui fianchi. La radice della coda è pure bianca, poi uno spazio più scuro si presenta prima dell'apice pur esso bianco.

La struttura interna sta in perfetto accordo con queste forme esterne. Gli altomidi non solo presentano cogli uccelli una rassomiglianza nella lunghezza del metatarso. ma ancora in questo che le grosse ossa della metà posteriore del corpo sono negli animali adulti cave e dure come ossa di uccelli. Queste salde ossa sono mosse da muscoli robusti, ció che spiega perchè la parte posteriore del corpo sembri tanto più grossa dell'anteriore. In alcune specie le vertebre del collo sono in parte in altre in tutto saldate insieme; sono sul davanti notevolmente ricurve, ciò che accorcia d'assai il collo. Ma la testa viene senza sforzo mantenuta saldamente durante movimenti rapidi come lo scoccar della freccia. Notevole è il fatto che si osserva in tutti gli animali atti alla corsa, e quindi anche negli altomidi, di una eccessiva semplicità di conformazione del piede e della sua poca mobilità. Le tre dita del piede deeli altomidi hanno in generale soltanto due falangi e sono straordinariamente brevi. Non hanno movimenti laterali, e possono unicamente piegarsi d'alto in basso. Correndo, la punta più estrema della falange che porta l'unghia è sola a sfiorare il terreno. Le lunghe e dure setole delle piante dei piedi servono evidentemente ad impedire lo sdrucciolo, ed assicurano al piede una salda base.

Alcune specie di altornidi hanno ancora al metatarso uno o due rudimenti di dita, ma questi non hanno importanza, ne mai toccano il suolo.

Abitualmente hanno quattro paia di capezzoli. Due paia si trovano sul petto, un paio sul ventre, l'altro all'inguine. I denti sono solcati. Delle cinque o sei specie che contiene questo genere studiamo il Topo delle piramili (ILIXTONYS JENTYTLEUS), animalelto veramento graziono, che misura in knejhezza 16 centimetri, e di cui la coda ne misura: 20, sebbene il disposiziono del suo pelame lo feccia sembrare più lungo di altri 4 centimetri. Le orecchie hanno generalmente due terzi della lunchezza del capo; sono di color uniforme, coopere estramente di morbidi



Il Topo delle piramidi (Hallonys negyptiscus).

peli finit, internamente di peli più hevei e più fini ancora. La coda presenta distinamente la disposizione della frecia. La parte rivestita di peli hevei e di un giallo-falvo palitico di sepra, bianchiccia al di soto, il finco, lungo circa 29 millimetri, è bianco, ma mella parte più sviluppata è nevo delsposto a mod freccio. Tatta la parte superiore è color di sabbia peccettata di tero, la parte indrirore è bianca, come pure una. Invast striccia che in surte di altoros o vicen transversalmente sulle cossic.

I topi delle piramidi erano già noti nelli antichi. Li troviamo spesso menzionati dagli artiltori greci e ronani, e sempre solto il nome di Tippo bipole, denominazione che serre ancora oggi a designare il genere. Pinio dice solo che vianno in Egitto topi che cammismo sopra due gambe. Teofrasto ed Eliano raccontano che i grossi topi a due gambe suno come mani le braccio più corte, vanno ritti sui piedi di dictor, o gipi di dictor, o gipi gibi di dictor, o principi di dictor, o presenti di presenti della presenti di presenti di presenti di presenti della presenti di presenti della presenti di presenti di presenti di presenti di presenti di presenti di presenti della presenti di prese

sale/lino se sono ineguiti. Fili preziosi ancora di questi ragguagii sono le rappresentazioni figurate salle monote e negli ormanenti di etternelli, achiene non siano abbastanza feddi. Xella Bibbia sono pure ricordati, e lasia minaccia di castigo coloro che il mangiano. Gli Arnhi sono naturalmente più ragionevoli degli Elevie, e non solo il considerano come animali puri, ma riconoscono loro un certo valore, e raccontano graziose cose del loro mode di vivere. Na ciò in noto solo nei tempi moderni.

Il topo delle piramidi è un animale molto diffuso: si trova nella maggior parte dell'Africa settentrionale ed orientale, e di la penetra nell'Asia occidentale che vi confina. Al sud giunge sino alla Nubia centrale, ove comincia l'area di diffusione d'un'altra specie affine. Abita le pianure asciutte e scoperte, le steppe, i deserti arenosi; anima calla sua presenza il paesaggio più squallido e desolato, e vive in luoghi che sembrano appena offrire possibilità di vita. Sopra quelle melanconiche pianure, rivestite della dura erba del carice, della halfa (Poa conosuroides), lo si trova sovente in numerosi struni, Esso divide l'impero di quei luoghi colla pernice del deserto, la piccola allodola del deserto, ed il corrione isabellino. Si ha pena a capire che possa trovar da vivere ove quegli altri, che pur mangiano molti insetti, oltre i semi, si alimentano scarsamente. Nel duro suolo ghiaioso si scava gallerie molto ramificate ma poco profonde, nelle quali si ritira al più lieve indizio di pericolo. Tutta la comitiva lavora a quell'abitazione sotterranea, a detta degli Arabi, Ognuno scava colle affilate unghie dei piedi anteriori, e si serve all'uopo anche dei denti incisivi per rompere il duro suolo ghiaioso. Di quando in quando poi fissano il loro domicilio fra le mura argillose di qualche vecchia torre abbandonata.

Malgrado il loro numero, si posson raramente scorgere le gentili creature. Non si può veramente dire che siano molto paurosi, ma sono irrequieti ed ombrosi, e scappano in fretta nelle loro buche al minimo fruscio o alla vista di qualche oggetto strano. Anche a breve distanza non si discernono più, perchè il colore del loro pelame si confonde con quello dell'arena cui somiclia perfettamente, e bisocna esser loro molto vicini prima di vederli, mentre i loro sensi acutissimi permetton loro di avvertire da tungi la presenza dell'uomo. Si può dire con verità che è difficile trovare una bestiola più gentile di questo altomide. Strona, e in apparenza sghembata, come pare quando la si ha morta in mano, essa è in sommo grado piacevole quando si muove. Allera soltanto si afferma per la genuina figlia del deserto, allora soltanto manifesta le sue preziose qualità. Sembra un vero uccello. I suoi movimenti si seguono con una velocità che confina col meraviglioso. Nel camminare tranquillo pone a terra un piede dopo l'altro e va abbastanza rapidamente: nella fretta maggiore procede a shaki che si succedono con tale celerità da far rassomigliare il suo movimento al volo d'un uccello. Un salto tien dietro all'altro si che non si posson distinguere. I topi delle piramidi portano allora il corpo alquanto meno inclinato in avanti che non facciano in altra occasione; le zampine congiunte davanti colle unghie che si oppongono e, per mantenere l'equilibrio, la coda tesa in linea retta all'indietro. Appena da qualche distanza si vede correre la bestiola, si crede vedere un occetto che fende l'aria colla rapidità d'una freccia. Non v'ha uomo capace di raggiungere un topo delle piramidi in piena corsa, ed il più eccellente tiratore deve pigliar per bene la mira se lo vuol colpire. Persino in un luogo chiuso la gentile bestiola si muove in tal guisa che un cane da caccia ha il suo bravo da fare per ghermirla. Bruce racconta che il suo veltro ebbe da stancarsi un quarto d'ora prima di socciocare il suo abile e snello avversario.

Se il topo delle piramidi si sente al riparo d'ogni molestia, siede sulle estremità posteriori come il canguro, sovente puntellandosi sulla coda, le zampe anteriori strette al petto, come sogliono appunto fare i marsupiali. Pascola pure come il canguro, sebbene ricerchi di più i bubi e le radici, che sembrano formare la base della sua alimentazione. Inoltre mangia anche foglie, frutta, semi, e perfino le caregne, od almeno gli insetti di cui è avido. Giò è attestato di recente da Heuglin, ben noto quale coocliente osservatore.

Sebbene il topo delle piramidi sia un vero animale notturno, e cominci a giurna colo dopo il tramento, labolta los i scorge duratto il giurno, e sovente con un calore impoperabile, seduto o giuccando davanti alla una tana. Nostra poi una differenza per l'architecte solo meridano doll'Africa, de de veramente meraviglica: per differenza dell'architecte della d

Nulta di positivo si as intorno alla riproduzione del topo delle piramidi. Gii Arnà in raccontarone che son si allestico i una profonda camera della sua tasu un niche che riveste, conse fanno i conigli, coi poli della parte inferiore del uso corpo, e un della regiona della composita della regiona la regiona della regiona d

All'inforcé dell'ossos queste bestiele hanno posh nemici. Il s'ensek el à l'arabite al suo sono fence i peggiori prodoni che insidiano l'innouez carettur. Probabilmente al suo menico più spietato e tremendo è la Vipera di Cloquatra ((Ences nure), il noto semico poi spietato e tremendo è la Vipera di Cloquatra ((Ences nure), il noto a compiere le son ciuremeri, come cerve ancora oggidi ai giocolieri d'Egitio, del compiere le son ciuremeri, come cerve ancora oggidi ai giocolieri d'Egitio, del delle l'Eramidi, e non è penta rara, nur din frospoo comune in certe regioni d'ore desta spavento. Penetra Escimente nelle gallerio del topo, ed uccide facilmente con un solo mosco l'indices obitante della tano.

Non è punto inverosimile che ad esempio del serpente a sonngli dell'America settentrionale in mezzo alle colonie di cinomidi o cani delle praterie, questo rettile porti la strage fra i topi delle piramidi, e rimanga in ultimo solo possessore della loro tana.

Gli europei studiosi della natura che abiano l'Egitto e l'Algerin terposo sovente presso di sè i topi delle piramidi. Posso per mia propria reporierua sasticarno che questo animaletto di molto diletto nella gabbia o nella camera. Durante il mio seggierono in Africa mi si portana sovente da 10 a 12 topi delle piramidi alta volta. Bioperera quegli animaletti in una grande camera affine di poter meglio osservare i loro movimenti. Bal primo momento si mostravano imonori e i fuducio. Si lasticavano tecera sema affilicoltà. non cercasmo di critare l'usono, e quando si andava nella loro camera biagganava balare bene a non riscincutri, tutto trumquili rimaneva une si allorche si vuivita alla loro volta. Fra loro i topi delle piramidi sono mirabilmente socievatà e proficii, anche in corcera. Sa societalina gli mi presso sogi darte, e tabolta si avvinicalmano minerare, e del bro moletta. Si accomolato perfettamente di chiechi secchi, di riso, di cortea, e del bro moletta. Si accomolato perfettamente di chiechi secchi, di riso, di cortea, orazione sono montenere enclorimente con piante succose. Sono reversi and un choi brot o daviutti, e se questo mana lovo del datto, si fiamo più e più medanoziati, e finiscono per morire. Mi se loro si di finuncatio, riso, une poi di latte, rittano più e pritta, si trovano perfettimente loro.

Queste delicate bestiole giunguno raramento in Europa, ed lo posso bene secriverum la fortuma singulore di surce presso di me, mentre scrivo queste linea, un topo delle piramidi, che sta, o meglio dorme, nella sua gabbia; giacebè l'ora è mattutina e sono pochi minuiti da che sì è messo in letto. Voglio provareni a descrivere quanto più esst-tamente io mi possa la gentile e leggiadra crestura, di cui l'indole, i movimenti, sono descriti in un modo affatto errono nella maggior parte del libri.

I topi delle piramidi, che Sonnini tenne in Egitto, erano più allegri quando il sole nenetrava attraverso le finestre, e saltavano allora sovente in su lungo le pareti, « come se avessero avuto in corpo gomma elastica ». Quelli che ebbi addomesticati nel loro naese natio erano talora in moto anche durante il giorno, sebbene provassero abbastanza che la notte è il vero tempo della loro allegria. Il mio gentile compagno attuale si comporta esattamente così. Dorme tutto il giorno dal mattino per tempo sino a tarda sera, e se non lo si disturba non fa capolino per un solo istante fuori del suo nido. Al presente (novembre) si mette a dormire alle 7 1/4 del mattino e dorme le sue buone dodici ore d'un tratto. Durante la notte anche si riposa di quando in quando per una mezz'era. Se di giorno lo si toglie dal nido si dimostra tutto assonnato. Cade nella mano e non si scuote per lunga pezza. Per dormire il suo atteggiamento è affatto particolare. Abitualmente siede nel suo nido sulle calcagna strette insieme per modo che le estremità dei piedi, molto divaricate, sono libere nell'aria. China giù la testa, di cui la fronte tocca il suolo ed il muso si congiunge al ventre. La coda descrive una gran curva al di sonra delle estremità dei piedi. Così l'animale somiglia ad una palla, dalla cui superficie spuntano soltanto le estremità dei piedi. Talvolta anche si accomoda sul fianco, onnure sul dorso, ed allora allunga singolarmente le gambe all'insù, ma sempre rimane in quella giacitura aggomitolato sopra se stesso. Nel sonno le orecchie sono strettamente adaciate sulla testa ed in parte ripiegate al loro vertice, per modo che sono tutte piechettate e sembrano tagliuzzate. Immobile la bestiolina se ne sta nel caldo nido, finchè la sera sia del tutto venuta. Allora un lieve fruscio si fa udire nel nido. Il dormiglione comincia la sua teletta; si appiana le orecchie, fa udire un debole suono come di una piccola tosse, e tutt'ad un tratto balza con un solo salto attraverso all'apertura del nido e dà veramente principio alla sua vita notturna. La prima sua occupazione è quella della teletta. Nessun altro rosicante supera il topo delle piramidi in nettezza. Pressochè tutto il tempo che ha di libertà è impiegato a tenere in ordine il morbido e sericeo pelame : pelo per pelo è pettinato, lisciato; ogni parte del corpo, e persino la coda, è a dovere accomodata. L'arena fina gli giova perciò essenzialmente, e non può davvero privarsene. Quando mi fu consegnato doveva da lunga pezza essere senza sabbia, poichè

appena glie ne diedi, esso si avvoltolò con un singolare compiacimento in quella materia si necessaria, la scavó e la razzoló, e non poteva distaccarsene. Per la sua teletta piglia gli attergiamenti più diversi: generalmente siede sulla estremità delle dita e in certo modo sulla coda, vale a dire innalza le calcagna a 4 centimetri dal suolo, descrive colla coda un grand'arco e ne nuntella sul suolo l'ultimo quarto, norta allora il corno alguanto rialzato sul davanti, si colloca colle piante dei piedi anteriori l'una contro l'altra. di modo che si tocchino le estremità delle dita, o meglio le unchie. Quelle brevi sue zampine, simili a moncherini, allunga allora in linea retta per tal guisa che sembrano a prima vista appendici della bocca. Ma nell'operazione importante della teletta quelle piccole braccia gli servono per benino. Prima di procedere al lisciamento del nelame. comincia a raspare ed a scavare una buca profonda nell'arena. A tale scopo si china davanti e scava e rimescola l'arena col mezzo delle mani stese, strette insieme, e del muso foggiato in grugno: ne scava una buona quantità ad ogni volta, e dove non gli vien fatto di poterla spingere in avanti colla testa, se ne sbarrazza con accelerati movimenti delle mani. Così continua finchè sia allestito il giaciglio. Allora comincia a posare prima la testa nello scavo, spingendola avanti per strofinarla sulla sabbia, la parte superiore come l'inferiore, la guancia sinistra come la destra, affine di lisciare il pelo. Giò fatto, esso si getta ad un tratto per tutta la sua lunghezza nella fossa, e si stende e si stira comodamente, colle lunche gambe ora all'indietro, ora perpendicolari, ora tese in avanti, per tal guisa che i piedi vengono a toccar ben da vicino il muso. Quando si è noi per bene rivoltolato in quel giaciglio, rimane parecchi minuti al tutto transmillo e soldisfatto, cogli occhi semi-chiusi, colle orecchie accostate al capo, fregandosi soltanto di tratto in tratto il muso con una delle zampette, come se volesse stirarsi.

La vera teletta ha principio dopo quell'allungarsi, quello stirarsi. La ripulitura della bocca e delle guancie è lunga e laboriosa, sopratutto nelle parti adorne dei lunghi baffi, e parecchi minuti vi sono sempre consacrati. Poi alla fine si drizza al tutto, imprende l'acconciatura del rimanente del corpo. Afferra colle due zampine un pezzetto di pelle, ne toglie via coi denti i parassiti, poi lo lecca finchè sia convenientemente liscio. È graziosissimo quando si pulisce il pelo della parte inferiore del corpo. Allora posa i tarsi lunei l'uno dall'altro, e china il corpo in modo da ridurlo a foggia di palla. Ma l'attergiamento più strano è quello che prende quando vuol leccarsi nella piega tra il tarso e la narte inferiore della coscia, o vuol ripulire la lunga gamba. Allora, come suole per sedere, lascia una delle gambe posare sulla pianta del piede, e allunga l'altra in tutta la sua estensione. La coda sempre serve a dare un punto d'appoggio alla posizione. Per grattarsi ricorre ai piedi posteriori, e la lunghissima gamba si muove con tale velocità da lasciar scorgere solo l'ombra del piede. Ma per ciò fare essendo obbligata la bestiola a chinarsi sul fianco, si apporgia, per mantenere l'equilibrio, anche sopra una delle zampine anteriori. Sul davanti della testa si gratta colle zampine, ma queste si muovono assai più lentamente delle gambe posteriori.

L'incedere tranquille dél'animale é un rapido passo. Nel camminare le gambe vençono quisi de lutto distes en directionairen del caleston, o per tal mode posste che vençono a stare sotto il terro quinto, e la metà del corpo alquator ristato devarato. L'orquilitrio è essensimiente mantentoni in pratis delle conde, o con un rapido alternare delle gambe l'animaletto cammina. Le rampe antoriori sono congiunte nel modo ordinario e portius tosto l'intente. Il uni prinjoienre ossenolo perfettamente avversu all'usono spica raramente un salto più grando, so non quando un ostacolo si presenta da superare, como per escenpio un grosso ilbre che si tratti di videre. Albra tablaza all'estato per como per escenpio un grosso ilbre che si tratti di videre. Albra tablaza all'estato di calestoni di caleston

di 30 octimenti e più, sema il minimo sforzo, e coi solo distendersi delle lample gamble. Liu valo da cio in pascettai con un insupettu movimento in meza ali liu ne notturne priegriazioni, esso saltò verticalmente ad un'alterza di circa un metro. Se los i pena circusota, affine di conglere il sino più foreverole al un habeta a terra. Se si avvicina proprio allo spigolo si puntella sulle due gambe anteriori, ciò che non avvisen mai in anterioristanze. El affino falo de, cone la detto, ricada a degi salto sulle gambe anteriori e ai rialzi saltolo si prette. Perinco se alla giù da alterza di un metro di un chamisti dia limanzi, come se avuese coltunto fatto un salto orizinnici. Gazia della rebuste gambe posteriori, ed all'appeggio della coda, esso può tenere il corpo tanto orizonali mente cone vercitamente: più anche chimrai chavatti fia to saccura il susolo. Si vode charamente di quanta importanza gli sia la coda il mantenimento del equilibrio con consendo in mano, la il rerouseta trittura di prime silo con proposito di la consenza di consenza con proposito di la materialmente di quanta importanza gli sia la coda al mantenimento dell'equilibrio con consendo in mano, la il rerouseta di rittori congoli importa altre silono di proposito di la consenza a proposito di la consenza di contra di sunti fino sullo proposito della contra della proposito di la consenza di rittori congoli migrino silono silono di proposito di consenza a proposito di contra di consenza a proposito di contra di condi contra di contra di contra di contra di contra di condi contra di contra di contra di contra di contra di contra di condi contra di co

Per mangiare posa sopra tutta la pianta del piede, piega il corpo in avanti, e con rapida mossa piglia a terra il cibo. Da una scodellina che contiene chicchi di frumento toglie parecchi semi in ogni minuto. Non mangia però del tutto i chicchi presi; ne morde soltanto una particella, e lascia ricadere il resto. In una notte morde sovente 50, 60, 400 e più chiechi. È grazioso quando gli si porge un acino d'uva oppure un frammento tacliato sottile di carote, di mele, o di simili frutti. Lo prende con bel garbo tra le zampine, lo fa girare di continuo e lo rosica tutto senza lasciarlo cadere. Colle frutta molli e sucose, come l'uya, abbisogna di molto tempo per venire a capo del pasto. Ha per sette minuti da mangiare con un solo granello d'uva : lo schiude con un morso e affonda in quella apertura i suoi denti incisivi che lecca e di nuovo immerge, finchè la maggior parte del contenuto è mangiata; Piglia con ambe le zampine una foglia di cavolo. la fa girare, e distacca tutto d'intorno tanti pezzetti l'un dopo l'altro. Il suo modo di bere il latte è poi graziosissimo. Abbisogna di poca bevanda, ed un mezzo cucchiaino di latte gli hasta. Prende colle zampine anche i liquidi: immerge rapidamente la zampina nel latte, e la lambisce. Del resto, se ha radici sugose può stare per mesi senza bere. Sembra che i sensi di questo animaletto siano molto sviluppati. Non so quale dei

tre pia nobili debla considerare come meglio perfeionato. Il topo delle piramiti vede do a menziali, come ne fun prova jarmid occhi e le grandi orecciie, ma odora anche per Jenos. Se lascia andrea a terra un chico od un pezzetto di careta, o altro che, lo cerca per mezo dell'oltate o le turos sicaramente. Il mio prigioniero è un ghiotoscolio: mangia con tanto piacorra le frutta dolci, che non si può dubitare chest al mos enso del quoto mon sia grand-ounten solletico. Il meso dela tuto si mismo anche col mezo dei lunghi balli e delle labbra, e poi ancora colle zampine, e sopra tuto colle unghie delle dia.

Non voglio esagerare la facoltà intellettuati del topo delle piramiti; certo è utturia che si avreza perto al lugo che abita, riconoso peristamente coloro che s'occupino di esso, ed attesta una certa facoltà calcolarirec. Ogni mattina si afficicanda la tango interno al mor niho. Ullo dello fiene, dotto en pett, e indicato il sito del nido. Seguita a lavorare con motta intelligenza, pagial i facchi di cotose, ii seguratica del nido. Seguita a lavorare con motta intelligenza, pagial i facchi di cotose, ii seguralicia di tando indica di fiene di seguita di consiste di estato volta. steli che spuntano sono diligentemente o ritirati o recisi, ed il tutto è messo nello stato di miglior comodità possibile.

Di tuti i rosicani che chià sinora il topo delle piramili è quello che mi a dato il piocero più grando, giomne gi pose afficione, a motivo delle suo qualità. E per vero del mio prigioniero si streghicio equano che lo veda. E tasto intocoa, granda, decili, contra del mio prigioniero si streghicio equano che lo veda. E tasto intocoa, granda, decili, contra della contra della contra della contra contr

Si comporta genilimente col suo inserviente. Non ha mia penstos a mordere del lo prende in mano. Si può loccorio, necerazario, potario alterno; si aconcia a tutto. Solo se verso sera gli si presenta un dito tra lo inferriate, esso lo prende fra i dunti e raspa un poco alla punta, fores perchi crode de gli si voglia porgere qualche cosa da mangiare: na non è mai traccoso ad un serio mono. Si potreda, a porer mio, tenere al topo delle primanisi in ogni salottori, butta è la sua genellora, la dolezza e la nettezza. È certo che sa riconoscere fra altre persone chi lo accodince, e qual mi pare che i mio sultiuno projeniere mi prefereira aggi dari. Allenno si concioni di presenta della considera di preferente dell'asser desturbato und confinente delle su servi encursori di frori della gabita, e gli è solo a malicenor che sta nella mia mano gli case i tenendolo valda mano lo accorrano obbemente con totto il risonarette.

È temperante, sebbene richieda molto cibo di cui mangia solo una piccolissima parte. I suoi escrementi somigitano a quelli di alcuni topi. L'orina non lascia cattivo odore, la sua quantità è per ciò troppo minima. Nell'arena non si vede nulla delle naturali evacuazioni della hestiola.

L'utile che si ricava dal topo delle piramidi è sessi importante. Gli arahi margino con molto gesto la sua crane pistutota sporita, e preparamo colle locetti suo perili piccolo pellicio pe pila hamilini e la dome. oppure la adoperano per crurare la solio, do orbrue gli abbit e le copera, co. Quanto più la pole e susta tana più si fa bella a lecute; tattaviti i peli ne calcton presto, e ambre il conito si struppa in breven, pressona della contra di cont

La forma del crasio, dei denti, e sopratuto dei piedi posteriori, distingue dei lugo e clubel piramidi, i Strietti (Cararres), Hanno Tosso del neutarso anche più lugo e robasto; ma d'ambo i lati si trovano ossicini più piccoli, che portano dita rustimenta. Il crasio è più stretto all'indierto e da dupanto più arrotoschato che non nei due altri. Il crasio è più stretto all'indierto ed adquanto più arrotoschato che non nei dipi. La sensabtura manca alla faccia esterna dei desti incivisi; i noderi soso sensabili più profondamente e più sovente. Del resto il sciettete somiglia in tutto al suo affine, ca altata anche in parte le modesime regioni.

Le eccellenti descrizioni di Pallas, di Brandt e d'altri, ci hannò fatto conoscere principalmente il Sciritete cavallino (Sciutturas Jaccus). Questo animale ha press'a poco la mole dello scoisitole, il corpo è lungo 18 centimetri, 95 la coda, le orecciric hanno la lunghezza del capo. Il colore del sciritete cavallino è in generale quello dei sosi affini. La parte superiore è callo rossiciore os famnature bajor-pallife; i fianchi parte parte superiore è callo rossiciore os famnature bajor-pallife; i fianchi parte parte superiore è callo rossiciore os famnature bajor-pallife; i fianchi parte parte superiore è callo rossiciore os famnature bajor-pallife; i fianchi parte parte



Il Scirtete cavallino (Scirtetes Jaculus).

e le cossé sono alquanto più chiavi; la parte inferiore e le gambe sono bianche internamente. Ilam machia bianca, blungata, a figuia di stris, des spicas vivamente sul colore del fondo, scorre dalla parte superiore della coscia sino alla coda; una simile scorre avanti sulle gambe posteriori. La code è giallo-ressicias inso al fonco, il quale è nero nella sua prima metà, e bianco alla punta, ed evidentemente foggiato a freccia.

Il accistes cavallino, od Alsdega, è senua contrasto uno dei più leggiadri azimali dali latera finaligà, di cii il forme particolari si presentan egi con una grazia singulore. La testa, selbene alquanto singulore, è veramente belia, è teologigaine a preparta acchi vistoriami e representa codi contrasti al della modifica di più di presenta piene alla prima filange, e gli altri menitano appena di eserce menicania, esendo di alto incelli di Le nugliare sono beveti, direno e quoti a figgia di secoti ai picili posteriori; agli anteriori sono lample, ricurve ed affiliate. In generale i sicciti cavalisia consigliano per quoi rigento ai veri dipi.

Si conoscono attualmente a un dipresso sei specie veramente distinte di questo genere, e di cui ognuna, secondo le osservazioni di Brandt, si suddivide in parecchie

varietà. È notevole intanto che queste così dette varietà sono costanti, e perciò non sarebbe tanto insostenibile la supposizione che si abbia che fare con parecchie specie effettive.

I scirctic cavallici kanno quati la medesima area di diffisione dei topi del desercio. Ma la maggior parte delle speciei si trovano nelle stepe dei Kirghisi. Si trovano anche nell'Europa meridiculei orientale, principalmente tra il Dannibo ed il Den, come nella Girneza: ma l'Azio rimone la lovo, vora pariari. Ni sono comuni sopretutto tra l'albie el Trisi, come nel Volga. Non oltrepassano a settentrione il 32º grado di Islatiorino anche in Gian. In kisi questa aminuletto è divuntague ben conoccinio. Il Russi lo obrattato i Manggio gli damo il nonne de Curiera adultico come designazione ol perattato. J'Amaggi gli damo il nonne de Curiera adultico come designazione de genera. Alesdaspo, che significa pubelore molicolore, l'alamacchi lo dicono Meris-detasa o cavallo saltante. I a Tuttari Tys-detano o bepre camello.

Come il cerboa abita i deserti dell'Africa, l'Alakdaea si trova nelle pianure sconerte delle steppe dell'Europa meridionale e dell'Asia, e principalmente sul suolo fangoso. Sembra che schivi il terreno arenoso, forse perche non offre una sufficiente solidità alle sue gallerie ed alle sue tane. Vive in società come il suo affine, ma non in schiere così numerose. Di giorno dorme nascosto nella sua ingegnosa tana; di notte va qua e la girando. Sembra che, all'opposto dei dipi, possa ben sopportare il freddo, perchè lo s'incontra sovente durante notti freddissime. Nei movimenti somiglia al suo già descritto affine. Se pascola tranquillamente cammina sulle quattro gambe come il canguro: fuggendo salta solo sulle due posteriori. Gli spazi che valica d'un balzo sono più grandi ancora di quelli dei dipi, perchè s'aiuta anche colla coda a prender lo scatto dal suolo. Il scirtete cavallino è in grado di correre con tale celerità che il miglior cavallo non lo può raggiungere. È timido e pauroso all'estremo, e scappa alla menoma apparenza di pericelo: anche quando pascola tranquillamente si solleva di continuo per esplorare il contorno. Incalzato non balza in linea retta, ma per quanto può se ne va a chiricoro, finchè il suo persecutore non siasi stancato, od esso non abbia incontrato una buca all'uopo, nella quale si nasconde subito. Tali buche sono state fatte per la maggior parte da altri della sua specie, e possono ben dirsi tane ben fatte. Parecchie gallerie semplici, sebbene di tratto in tratto tortuose, fan cano obliquamente dal di fuori alla galleria principale, sovente divisa in molte ramificazioni, ed alla sozziosa camera che sta anch'essa in comunicazione con alcune camere accessorie. Dalla camera centrale parte un'altra galleria che, in una direzione affatto opposta, corre in su sin presso alla superficie del suolo. È la via di scampo che vien aperta per l'ora del pericolo e salva quasi sempre la bestiola spaventata, perchè nessuno dei suoi nemici può indovinare in quale direzione vada a sbeccare. È affatto particolare l'abitudine del scirtete cavallino di otturare tutte le gallerie della tana appena le ha percorse, dando cosi un segno certo della sua presenza, Imperocchè non mai in una tana di cui le gallerie sieno aperte si può sperare di trovare un abitatore. Dinanzi all'orifizio della galleria principale si trova generalmente un mucchio più o meno grosso di terra, come lo vediamo anche per lo più nelle tane dei nostri animali che menano vita sotterranea. Generalmente due o tre coppie abitano la medesima tana, ciò che spiega l'esistenza di parecchie camere adiacenti alla camera principale.

L'alakdaga si ciba di vegetali d'ogni sorta e di tutte le parti loro. I bulbi costituiscono bensi la parte sostanziale del suo nutrimento, ma tuttavia non ricusa gli insetti, e di quando in quando non tralascia di divorare qualche lodola delle steppe, o almeno le uova, ed i piccini di essa. Dei cespugli rosica la corteccia; ma delle

o almeno le uova, ed i piccini di essa. Dei cespugli rosica la corteccia; ma delle succose piante della steppa mangia soltanto la parte più tenera.

La femmina partorisce d'estate — e probabilmente parecchie volte — sino talvolta.

La femmina partorisco d'estate — e probabilmente parecchie volte — sino talvolta ad otto piccini, ma generalmente da cinque a sei, nel caldo giaciglio, foderato dei propri peli. Non si sa quanto tempo i piccini rimanguno colla madre; è verosimile che sin dono l'inverno dividano con essa la medesima abilazione.

Al sopragningere del freddo rigido il scirtes cavilino cade in letargo. Ils precentimente che non l'ingama gli amunuia l'arrivo della cattiva stagione, piorbè si osserva che quando piovo o fa freddo esso cerca di revolgeria e di maccondersi nel non nido. All'appressarsi dell'inverso chindo le sua gallerie con cura maggiore del solito e si aggenziola con altri suoi compagni nella camera, merbidamente imbottita, ore si addermenta. Non sombra che ammouchi viettourale.

L'abablega è perseguitata occanitamente, poiche gli abitanti delle stepe anumo molissimo ha su carne. I fancilli mongoli soci suoi più sociali persecutori. Samo per benino distinguere dalle abbandonate le tuno abitate, ed hanno molta abilità an importorsiri della galie bestiolina. A tili fine aniespano accuratmente la tuna e versano acqua nalla galleria d'entrata, oppure la scoperchiano per menzo d'un piccone. Gial al mentione principio dell'irresimento l'abablega lancia la tana e testa abrarsi colla galleria di senupo. Se si à trascurato di antispera per bene il lutio, è salva, e anche quando si crede di averlo i mano riseca a scapara.

In molte località si crede di aver un farmaco potente per diversi malanni nell'animale disseccato e ridotto in polvere; ma in generale sembra che l'uomo non stia con lui nei migliori rapporti.

Si ascrince che il scritto cavallino succhia di notte tempo il latte delle pocore e delle capre, lo ai accusa di nimiciario contro le pocore, e ai pretende che penetri di notte in menro alle greggio per impururire colle sue pance capriole, per tacere di attente il menro alle greggio per impururire colle sue, pance capriole, per tacere di attente danne che proper infedimente in schiebita. Sich anno alla discipari prigionere, relativo quento naminato repoper infedimente in schiebita. Sich vasue che debbiamo le migliori descrizioni della vita in schiebita del nostro animaleto, mon ad un naturalista, bensi all'antiquario lityru. Questo avera una moneta d'oro di Cense sopra una faccio della quale vocisi un carallere; sai rovescio vira il famosa crita. Sighilaria, e sotto quell'erita si vedera una siente cavallino. Per piespere quella mercha Sighilaria, e sotto quell'erita si vedera una siente cavallino. Per piespere quella reprodoctamente, e si comunio la teu percepolionimente, e si presente della mente della

« L'occión nero, dic'egi, porga molo, ed é il più vince chio abbia mai vedula requisita simania. Il polo di non più di quello del catorco, e lamphissimo; i picil anteriori sono brevi e hanno cinque dita, quasi come la mano dell'amon. I picil poterieri sono lampi consu tutto i corpo. Che posa tuta e quattro le zampa al audo, potenti del consultato della consu

è Tentai di dargli diversi alimenti; i primi tre o quattro mesi non mangiò altro che mandorie, pistacchi e frumento macinato, senza mai here. Mi era stato detto che non ne avera bisogno, perciò non gli diedi acqua. Più tardi m'accorsi che mangiava volentieri anche le mele, le carote, e sopra tutto le civaie senza odere come gli spinaci. Finalata, le criche e simili. Le piante aromatiche selganava, come la rota, la menta, al timo; beseva anche tabioba m poo d'ouque non piacre. Una volta, sicone non stava bene, voleva durgii acqua con anferano, ma non ci fa verso per quante insistesi. Mangiava on gusto mpen, rucaro e simili cose, ma non petera soffirei el cacio e gli altri latticni. Una volta lo posi sopra subbia ed ceso ne transguità tanto da averen il prosi di molto crescision quanto lo presi in mano. Infine preferiva ad ogni altro cilcò il seme di canape. Non esalvas nessus cuttivo dotre, como sogliono gli atri animità dell'attesso genere, como tespe, sositabile e congli, ed cra si manusto che si poteva in tatta sicurezza piglario in mano, pete potenti mani Timida come una leper tremava intanti a diamiti più piecoli el ineocai. Il reddo to faceva soffre molte; perciò lo teneva nell'inverso sempre vicio al facco.

Fra eli altri toni saltatori il Pedete leporino (Pederes Carren) è la specie più notevole, perchè forma un genere particolare. Abita l'Africa meridionale, e principalmente il Cano. Deve il suo nome ai coloni olandesi. Alcuni sogliono anche chiamarlo « l'omicciattolo terragnolo ». Sta in mezzo tra i kanguri ed i pedeti propriamente detti. Ricorda i primi nella parte posteriore del suo corpo, che si allarga di molto e termina colla coda robusta e lunga: ma nella struttura interna rassomiglia assai più ai topi saltatori che non ai marsupiali, e la borsa gli manca totalmente. Pure questa è accennata in una pieza della pelle che la femmina presenta nella regione inguinale. sebbene non abbia nulla che fare coll'allevamento e l'allattamento dei piccini. Esternamente il pedete leporino si distingue abbastanza dai veri toni saltatori. Il corpo allungato è molto ingrossato di dietro, il collo è grosso, ben distinto dal corpo e molto più mobile che non nei topi saltatori. Le gambe anteriori sono sempre brevissime, ma più robuste che non nelle altre specie della famiglia. Le cinque dita hanno forti unghie, lunghe e ricurve. Le gambe posteriori sono lunghissime e robuste e molto atte al saltare, munite di quattro dita, di cui ognuno s'articola con un osso metatarseo particolare, Sono armati di unghie forti, larghe, brevi, quasi in forma di zoccolo. Il dito medio è il più lungo, i laterali sono brevissimi e collocati tanto in su che non toccano quasi il suolo. La coda lunghissima, robusta, foltamente pelosa, è sottile alla radice, ma presto per l'abbondante pelo si fa più grossa e termina in un fiocco ottuso. La testa, grossa anzi che no, larga di dietro, compressa sui lati, ha muso di media lunghezza, piuttosto ottuso. La bocca non è grande, ne è fesso il labbro superiore. Grossi occhi convessi, e quindi sporgenti, orecchie di media lunghezza strette ed aguzze, ricordano gli altri suoi affini. I mustacchi all'incontro sono proporzionatamente brevi. La struttura dei denti ha molta somiglianza con quella degli altri suoi affini; se non che i molari si distinguono sicuramente per via della loro scanalatura da quelli degli altri topi saltatori. La femmina ha quattro capezzoli sul petto.

Il pelame del pedete leporino è lungo, folto, morbido e sericoo; il uso coltor ricorda quello della nostra lepre. È di un giallo-fulvo rosso-bruniccio sulla parte superiore, con qualche afamatura di nero, perchè molti peli terminano in nero. La parte inferiore è bianca. Nella mole somiglia pure alla nottra lepre; misurando circa 46 centimetri di lunghezza, e la coda qualche con sdi più.

Al Capo di Buona Speranza si trova frequentemente il pedete leporino, tanto nelle località montuose come nei piani aperti, e talvolta in si gran numero che forma vere colonie. Secondo l'uso dei suoi affini, si scava tane sotterranee, con lunghe gallerie che corrono generalmente superficiali e molto ramificate verso una camera profonda.



Per lo più parecchie coppie, e persino intere famiglie, abitano quelle tane, e sovente in molte gallerie fanno il loro nido numerose pecchie selvatiche che dividono pacificamente il domicilio coi legittimi possessori. Gli Ottentoti assicurano che per scavare il pedete leporino adopera tanto i denti quanto i piedi anteriori, e Lichtenstein si convinse che non è punto facile lo stanare questo animaletto. I suoi sforzi per impadronirsi di questi animali furono infruttuosi, sebbene avesse scoperto al piede della montagna innumerevoli buche, ed avesse appostato una quantità d'indigeni che dovevano niutare, colla zappa e colla vanga, ad esplorare tutte le gallerie. Ma la rete che formavano queste gallerie era troppo complicata perchè fosse possibile tagliar ogni via di ritirata all'animale, e l'asserto degli Ottentoti, che esso scavi più velocemente che non possa colla pala l'uomo che lo incalza, sembra avere molta probabilità.

Come i suoi affini, il pedete leporino è un animale notturno. La sua vita vera comincia sul far della sera. Sbuca lentamente dalla tana, strisciando più che non cammini sulle quattro gambe, e cercando le radici, le foglie, i semi che formano il suo cibo ordinario. Quasi ogni minuto si drizza ed origlia, perchè è sempre inquietissimo. Se non mangia si liscia, se non si liscia si dimostra preoccupato della propria sicurezza. Talvolta fa udire un grugnito od un belato, senza dubbio per chiamare i suoi compagni sparpagliati. Si porta il cibo alla hocca colle brevi zampe anteriori, al tutto come i dipi. Per guanto sembri lento guando cammina sulle guattro zampe. alla corsa è velocissimo. La sua corsa, come quella dei canguri e dei dipi, è una serie di salti che si succedono rapidamente. Colle lunghe zampe posteriori e colla coda il pedete leporino si slancia in su e ricade sulle stesse zampe senza chinarsi sul davanti. Le zampine anteriori rimangono ripiegate sul petto come nei canguri. Per solito in cadun salto varca uno spazio di due o tre metri, ma se viene inseguito aumenta per tal modo lo slancio da varcare ad ogni volta da sei a nove metri; almeno così asseriscono d'accordo Forster e Sparrmann. In tali movimenti il pedete leporino dimostra tanta leggerezza che pare instancabile, e sfugge quindi quasi sempre ai suoi nemici. L'umidità sola paralizza la sua vivacità. Gli Ottentoti assicurareno Lichtenstein che questo animaletto non esce mai dalla sua tana in tempo di pioggia, e che è facile, durante i violenti acquazzoni, afferrarlo colla mano, tanto viene spossato dall'umidità. E se si fa scendere l'acqua nella tana se ne pigliano quanti se ne vogliono. Tuttavia non è sempre cosa facile l'impadronirsene, perchè si difende encrgicamente colle zampe posteriori, e fa sovente profonde graffiature colle unghie lunghe

Si sa pochissimo della riproduzione di questo niminaletto. La femmina partorizea mell'estate tre o quattro piecciò di evengono a lungo allattati dalla maner; escono poi con essa ed abitano molto tempo la modesima tuna. Al sopraggiungere delle pioggie tutta la famiglia se net sa spesso per giorni interi rintantasa al fondo della abbitatione, aggomitolata sopra di sò e stivata strettamente, senza però cadore in un vero letargo.

Il podele leporino sopporta facilmente e a lungo la rehiavità ne è ben accudiic; persto i al manunto e fadesion co une cutodo. Se do quando è molto termentato cere di vendicarsi con lun morso. La sua nettezza lo fa amare, e il matrirlo non presenta difficultà, hastandogli frumento, pano, cavoil o lioudata. In prigione dorme seduto nascenendo il capo tra le coscie, e tenendo lo orecchie sugli occhi colle gambe increociata.

La caccia si fa con molto diletto dai coloni olandesi, perchè la sua carne è stimata, e la pelle è adoperata nel medesimo modo di quella della nostra lepre. In confronto di questo utile è minimo il danno che arreca collo scavare nei campi e nei giardini, ed è in potere di ognuno di scacciare questo animale appena diventa molesto.

Da poco tempo si sono meglio conosciute le specie di una piccola famiglia di animali americani, di cui la pelle già da tempo antichissimo era adoperata dagli indigeni dell'America, e venne trasportata in grande quantità in Europa verso la fine del secolo scorso. Sono questi gli Eriomidi o Cincilla (ENYONYES), animali che

Barns - Vol. II.

sembrano segnare un passaggio tra i topi e le lepri. Oggi si conoscono con certezza solo cinque specie di tutta la famiglia. Essi formano tre gruppi che si distinguono principalmente pel numero delle dita ai piedi posteriori ed anteriori, ed altre particolarità di minore importanza. In generale si può dire che i cincilla sono conigli con una lunca e folta coda arruffata. Tali parole sono la più breve e la migliore descrizione che se ne possa fare. Il più morbido di tutti i pelami che si possano trovare in un mammifero riveste il loro corno: il colorito è un bigio-chiaro misto di bianco, di bruno-nero o di giallo. La colonna vertebrale ha dodici vertebre dorsali, otto lombari, due sacrali e venti caudali. La dentatura ricorda vivamente quella della lepre. Tutte le specie abitano esclusivamente l'America meridionale, e per lo niù le montagne sino ad un'altezza ragguardevole tra le roccie nude sotto il limite delle nevi. Ma una specie pure trovasi in pianura, appunto nelle regioni del deserto. Abitano le tane naturali fra le rupi, oppure gallerie che scavano essi stessi nella pianura. Tutti sono socievoli, molti abitano in famiglie la medesima tana. Come le lepri sono poco amanti della luce, e si mostrano più nel crepuscolo e nella notte. Sono animali veloci, vivaci, agili nei loro movimenti: hanno tanto del coniglio quanto del topo. Si cibano di radici e di corteccie, di tubercoli e di licheni, ed anche di frutta. Tutte le specie sono timide e paurose, innocue quindi o codarde, ed una sola specie si difende contro i suoi nemici quando non ne può fare a meno. La loro moltiplicazione è poco minore di quella delle lepri. Sopportano bene la schiavità e rallegrano per la loro nettezza e la loro mansuetudine. Sembra che l'udito sia il più avilunnato dei loro sensi: le loro facoltà intellettuali sono scarse. Molte specie sono nocive, od almeno diventano moleste all'uomo collo scavare sotterra, ma tutte lo comnensano colla loro carne e colla pellicia veramente preziosa.

Il Ciacilla propriamento detto (Eutovis), che appartine al primo genere, ai distinguo di sui cili filir pel testa grossa, le larghe crecchie tondegiani, i piedi posteriori ora con cinque ora con quattro dita, come pure pel hungo pelame, strancia dimiriamente morbido e sericeo. Si conocono due specie solutato di questo genere, il Gacilla (Eutovis conscentata) e l'Erionide langerro (Eutovis Luscotta). Il primo la un dipresso So entimetri di nuplezza ed ha la codo hunga 35 continetri è nul piezza con la condu hunga 45 continetri o in mignicari di lamphera ad devano alla radice di un higo-minimetri di lamphera sa diverso con intend. I pel suo sola bradice di un higo-minimetri di lamphera sa diverso con intendi. pel suo sola bradice di un higo-minimetri di lamphera sa diverso con intendi. pel suo sola bradice di un higo-minimetri di lamphera sa diverso con intendi. La peri inferiori cil i piedi sono historo pren, la cola ha sepra due facine concer, i musbacci illa radice seno brumo neri, mila punta bruno-ligi. I grandi cochi sono neri.

Gài sia dal tenno degli linasi i Pervisini adoperavano il fino pelame sericoo

ed ciacila alla preparation di despià e stati respectatione, gli possibili delicario coma Acasta Almini, danno descrizioni molto particoliraggiote, se na molto fedeli, del pezioso animale. Nel escolo scorro si ricevettero in Iupagna le prime pellicio considero e distinte in articolo sunta in commercia. I pellicizio conolbero e distinsere prima cassi dei instantiali das specio di cicalib, nai dotti mon erano dappringio in grado di deven un pinistico erico, perchè tatta le pellicizio nel rando di deven un pinistico corto, perchè tatta le pellicizio mon erano dappringio in grado di deven un pinistico corto, perchè tatta le pellicizio me craso dappringio in grado di deven un pinistico corto, perchè tatta le pellicizio me craso dappringio in grado di deven un pinistico rico, perchè tatta le pellicizio con erano dappringio in grado di relativa della perchia della contra della contra

alcuni particolari intorno ad un individuo che si era procurato vivo ed aveva a lungo osservato in Inglillerra. Ma oggi ancora la storia naturale dell'eriomide lanigero ha molti punti oscuri.

Il viaggiatore che dalle coste occidentali dell'America del sud sale il pendio delle Cordigliere, scorge sovenie, quando ha raggiunto un'altezza di tre o quattro mila metri, tutte le rupi per tratti di miglia coperte da quel cincilla e da due specie



Il Cincilla (Eriomys Chinchilla).

di un altro genere della medesima famiglia. Nel Però, nella Bolivia e nel Chili debbono essere frequenti, perché sentiamo dai viaggiatori che in un giorno se li sono veduti davanti a migliaia. Anche in pieno giorno si vedono i cincilla seduti davanti le loro tane nelle montagne sempre dalla parte dell'ombra e non mai dove batte il sole. Si vedono più frequenti ancora nelle ore mattutine e vespertine ad animare le falde dei monti, e massimamente le creste delle giogaie sterili, sassose e rocciose, ove la vegetazione non si mostra più che scarsissima. Si vedono aggirarsi con singolare velocità lungo le pareti apparentemente al tutto nude. Con una sorprendente leggerezza si arrampicano dove l'occhio non scopre nulla cui si possano appigliare. Salgono a sei o dieci metri verticalmente con tanta sveltezza ed agilità che appena li può seguire l'occhio. Sebbene non siano affatto ritrosi, non si lasciano accostare troppo, e scompaiono di botto quando si fa mostra d'incalzarli. Una parete ricoperta di centinaia di quegli animali sembra deserta nel medesimo minuto in cui si spara un fucile. Ogni cincilla si sprofonda in un baleno in una fessura e sparisce come per magia. Quanto niù screnolate sono le pareti, tanto più numerosi ne sono gli abitatori, perchè i cincilla ricercano i crepacci, le caverne, le fessure tutte, Talvolta capita al viaggiatore che sonza penzara a macereo loro sonta en quelle alture, di trovarsi al un tratto associatio dalla populazione della rapi. Into el amina, da oggi into, al, ongi petragio fio capolino una testa. I cincilla più curiosi e più fidenti si avventurano più dappreso, e diniccoso per correverse sona timore fine I gamba dei midi dei geocolono. Il boro modo di incodere è più un saltare che non un camminare, e ricorcha i movimenti dei nostri opie e la coda stasa all'indictre. Possono anche con tutta facilità sollevaria siale estremità posteriori e rimenere a lango in questo dategiamento. Per arrampiarari siale estremità propose colle quattro amme alle fessure delle rocci, e il minima sporgama batta forre posone i pide con peritati mantinati della considera di minima sono di considera di considera di considera i e regione monosona più deserta e desalta, ed offiriro coti a chi transita sollariro el abbandonato per quagli di deserta e desalta, ed offiriro coti a chi transita sollariro el abbandonato per quagli di liscolti un derretimento, un religione monosona più di terreti e desaltat, ed offiriro coti a chi transita sollariro el abbandonato per quagli alli liscolti un derretimento, un religione monoso più di liscolti un derretimento, un religione di proprie di proprie di proprie di monoso più di liscolti un derretimento, un religione di proprie di proprie di proprie di proprie di monoso di monoso di proprie di p

Nulla si sa ancora di certo intorno alla riproduzione del cincilla. Si sono trovate femmine pregne ad ogni stagione dell'anno, e si è suputo dagli indigeni che il numero dei nati varia fe quattro e sci. Di più non si sa. Appena i piccoli possono lusciare il loro crepaccio, quello ore apersero pii occhi alla luce, hanno da pensare ai fatti loro, di cui il anade nare non un'o divari punto fastitio dall'istante che corrono fuori.

Nolls aus patria il ciccilla viene sevente adolementicato. La grazia dei soni movimenti, la na nettera, la sua signità de la fiedità colla quale si rassegua alla geopria sorte gli conciliano totto l'affeito del patricao. Si dimostra coli innoco e conciliato totta fine del patricao. Si dimostra coli innoco e conciliato le reale importano, perchi avvenigia tutto quel de gli capita fra le gambe e persino le provviste collocate in losphi clevati, poiché è per esto un'inscria l'arrante para para la compania del persone. La nas facoltà intellettuali sono circa ado stesso l'utile di quelle na l'inconcocamp pais ou cutodo. È vivie, solbene in un grado nimere de non los atto libero, e nos si spogli mai della sua grando timidezza. E facile mantenerio con dei soccile. Si principlemente con tringlo secco. In liberti mangia erle, radici, manchi; per mangiare soule nodere sulla parte postriore, e adoprera le zampe antiper la passion di cicilià del c'escere state frequente sorre tutte le gioquie e giù ejusie e giù cicili de c'escere state frequente sorre tutte le gioquie e giù cicilià del c'escere state frequente sorre tutte le gioquie e giù

are a passense at causar des casers sons neugenes segar after à follègité d'utilitée de la companie de la compa

Nel Chil settentrionale e centrale il ciorillà e rappresentato dall'Ecionale Imigine (Basorus Luxiana). Nel modo di vivere questa pegie rasunonigia affaito sili precedente, tanto per la forma esterna quanto pei coloririo del pelane, maè alsquanto pri piccola, podella la sun langhezza todo el ai pila di 35 a documiente; di cui un terno di mierro spetta abia code. Il pelanne è forse ancora più bello, più meribolo di quello malerato della proposita di pelane di forse ancora più bello, più meribolo di quello la malerato di positi di pelane di forse ancora più bello, più meribolo di quello la malerato di 20 millionetti, qual prute posteriore e sin financia 30 millionetti, il colore la malerata di 20 millionetti, sulla prute posteriore e sin financia 30 millionetti, il colore di considerato di consider



L'Eriomide lanigero (Eriossys havigera).

è bigio-cinerino chiaro con iscreziature più fosche; la parte inferiore dei piedi è bigio-opaco con sfurnatura gialliccia. Sulla coda i peli sono alla radice ed alla punta d'un bianco-sucido e nero-bruni nel mezzo; la parte inferiore dalla coda è bruna, Anche di questo animale, sebbene menzionato da antichissimi viaggiatori, giunsero in Europa alcuni crani solo dopo ripetute richieste dei naturalisti; più tardi furono portati anche individui vivi. Hawkins, che pubblicò nel 1622 la descrizione del suo viaggio, paragona allo scoiattolo l'eriomide lanigero, ed Ovalle dice che quegli scoiattoli si trovano soltanto nella valle di Guasco, e sono apprezzatissimi ed inseguiti a motivo del loro pelame. Verso il fine del secolo scorso Molina ce li fa conoscere, Dice che la loro lana è fina come i fili che i ragni filano, e si lunga che può venire filata, e Abita sotterra nei camni delle Provincie Boreali del Chili, ed ama assai di stare in compagnia degli altri della sua specie. Si ciba di cipolle di varie piante bulbose, che nascono abbondantemente in quelle parti. Produce due volte l'anno cinque o sei figliuoli ; è di un naturale così docile e mansueto, che preso fra le mani non morde nè procura di fuggirsene, anzi sembra che si compiaccia di essere accarezzato; se si ripone in grembo ci sta tranquillo come se fosse nel proprio letticiuolo; questa straordinaria placidezza però deriva piuttosto dalla sua pusillanimità, la quale lo rende estremamente timido. Essendo per se stesso pultistimo, non v\u00e9 diabito che imbratti gli abbit o che commichi lero cultiro dore, mentre qil e allatto prioro di quale pura nel tramanchano gli altri serci, onde potrebbe essere benisimo allevato nelle case senza molestia e con pochisima spasa, la quale poi sarebbe abbondatemente compensata col profitto della sua Inan. Gli antichi Peruviani ben più industriosi dei moderni facevano con questa lana delle coperte da latte e delle solde preperolig.

Un altro viaggiatore racconta che i giovinotti aechiappano la nostra bestiola coll'aiuto dei cani en vendono la pelle ai commercianti, che la spediscono a Santiago od a Valparaiso, d'onde vien mandata oltre. Un commercio così esteso minaccia di cagionare

la distruzione totale della gentile bestiola.

Un individuo di questa spocie giunes a Londra nel 1829, e la descrizio da Bannett. Esc ausa manusuta cerdura che pure insurta salora di morbre quindo non era di buon umore. Bi rado era allegro, e solo quasthe volta si vedera spicare i suoi marvalgiosi mil. Solera sodere sullo cossici, na polora sanche alazzi sala gunda posteriori e starre un considerato del considerato con sun neuro di fiandito, trado escontrato del considerato una somo al respectaro del considerato una somo al revolucione con son. Adu rusupor inaspetato manifestava una somma irrequieteza, abrimenti era trampillo e doloc. Sombrazo preferire i clinicia lo piante sucocoa illo erbe seccho manguiate con tanto guato del circilia. Non si potera mettere col circulia Ferionide baliquez, percebi una aguita del circilia. Non si potera mettere col circulia Ferionide baliquez, percebi una aguita del pia debido de non finorero in freia ficiari i due reversard. Per questo motivo del migrilia.

Da pochi giorni il giardino zoologico d'Amburgo possiede anche un cincilla, unico supersitie di sette individui che ci vennero mandati da Valparaiso. Le poche osservazioni che finora potei fare sopra di esso concordano in compesso colle parole di

Bennett, cui per altro stimo opportuno aggiungere alcunche.

Il nostro cincilla ci dà prova sufficiente che è un animale più notturno che non diurno. È vero che di giorno pure si mostra vivace, ma solo se è stuzzicato. Una volta che era sfuzgito dalla gabbia e poteva a piacimento girarsene attorno per la casa, si nascose di giorno per spassarsela tutta la notte. Si trovavano ovungue le sue traccie, in alto come in basso. Si arrampicava facilmente, forse balzando ad altezze da uno a due metri; esplorava fessure ed aperture di cinque centimetri di diametro, passando attraverso tele metalliche che avremmo ritenute bastevoli a fargli impedimento. Il suo andare sta fra la corsa del coniglio ed il balzare dello scoiattolo; la coda, che nel riposo vien sempre portata ricurva all'insù, si allunga appena l'animale affretta il suo moto. Ouando siede o sta dritto il cincilla posa leggermente sulla coda, la quale altrimenti sta sempre libera. I piedi anteriori sono stretti al petto. I lunghi mustacchi sono in moto continuo : le orecchie, che allo stato di riposo sono in parte ripiegate, si drizzano allo avanti appena si percepisce un sussurro sospetto. - Il cincilla fugge la luce quasi angosciosamente, e ricerca sempre i siti più oscuri, ove s'adagia col corpo ripiegato. Una buca è immediatamente adoperata come luogo di rifugio. La sua voce, simile ad un forte brontolio come quello dei conigli, si fa udire solo se l'animale è ghermito, cosa che non gli va a genio, e di cui tenta liberarsi con repentine rapide scosse, senza tuttavia far mai uso dei denti per difendersi. - Da quanto finora sappiamo il nostro prigioniero preferisce ad ogni altro cibo il fieno e l'erba. Sembra sprezzare i chicchi, ed è appena se tocca le radici sugose. È dubbio se beva, e quasi pare che possa stare senza nessuna bevanda.

GRI Americani del und mangiano con piecere la currac dei due cincilla, ed i suggiario eruropei sembrano esservisi sindalta, sebben dificano non essere usa da paragonaria con quella della legre. Gli è del resto solo accessoriamente che si trae prefitto della currac, la pellicia essendo la cusa se lo sopo prioripole della cucia. Si adopera in Europa a fure berretti, manicutti, guarminioni, e si apprezan molto, La dozzina delle poli più fine e più belle, vale a dire odi picodi cincilà, le papata da 15 a 20 dire, mentre il medesmo numero delle grosse e più rozze costa raramente più di equattro a si tulleri. Nel Colli si abbrieriona nonor cappelli colla tune, l'ineggon degli abitati primitiri si à estinto con essi. Ora lo più belle pelli provengono dalla costa occidentale dell'america.



Il Lagetide (Lagetis Carieri).

Le specie del secondo genere, cui si è dato il nome di Lagoldie, si distinguono delli erionidi per le oerechie sata ji himațe, la costa della haugheza del corpo e coperta di peli foli sopra tutta la parte unperiore, pei piedi con quattre data, e pie magistissimi mustacchi. Meda destatura en cel costumi i dese generi ai somejitamo quasi perfettamente. Sicone si consciono con certacante unde un peede vivinor Tisan e prefettamente. Sicone si consciono con certacante unde un peede vivinor Tisan e variableza di 4000 a 5000 metri sopra il livelto del mare, in meazo alle rocies tuole. Sono socievoli al pare degle reimudi, al par di essi allegri ed agiri, dimostrano le medesime qualiba, e si mistrono più nomo dei medesimi vegetali oppare di analogio.

Belle des specie l'una abila già silipiani del Pevin mordionale e della Bolinia; l'àtra le parti mordiche del Pevin de diffiguatori. La nottra figura rappresenta la prima spocie (Lacorsa cevuzasi), Questo animale ha a un dipresso la forma e la mode di un contigio. Casorsi servizasi possibilità solo le sus gumba postoriori scopo il aliangue, e la lunga coda nosi si pala paragnorare a quelha del nostre configito. Le orecchie hanno a un dipresso 8 cestino, di Implezza, con alquatori prieggete sol loro marginio esterno el arrodonole al affineire, sono scaramente polese al di fiorti, quasi node all'interna, mai il margine porta un cultitato assai lobo. Il pelame i emetitalissimo e lungo; i peli, ad eccezione di situazi più oscari, sono bianchi alla radior, hanno-accido all'apici misti di bramo-gioliccio. Il pelme la quindi controli, altra mode all'interna, mai il margine porta un cultitato assai un colora lago-circitori, quantati più regio ra modi il al destino il accidente di controli, altra di perindi della controli di prima della colora di prima di controli di prima di controli di prima di controli di controli di prima di prima

Un'altra specie di questa famiglia rappresenta il terzo genere, la Viscaccia, come la chiameremo anche noi (Lacostonus TRICHODACTILES), che rassomiglia più al cincilla che non alle specie del genere procedente. Il corno assai breve lia dorso fortemente arcuato, le gambe anteriori hanno quattro dita e sono brevi, le robuste gambe posteriori sono del doppio più lunghe ed hanno tre dita. Il collo è breve, la testa grossa, tondecciante, piatta di sopra, compressa sui lati; il muso è breve ed ottuso. Sulle labbra e sulle guancie stanno mustacchi di una particolare rigidezza, somigliano niù a fili d'acciaio che non a materie cornee, hanno una granda elasticità e risuonano se vengono fregati. Il capo si distingue per orecchie mediocri ma strette, ottuse verso la punta, membranose, quasi nude; occhi di media grandezza, molto divergenti; naso ricoperto di peli, e labbro superiore profondamente fesso. Le piante dei piedi posteriori sono pelose davanti, nude nella loro metà posteriore e callose; all'incontro sono del tutto nude le piante dei piedi anteriori, le quali sono armate di unghie brevi, rivestite di peli morbidissimi, mentre i piedi posteriori hanno unghie più lunghe e più forti. La dentatura e la struttura interna del corpo non offrono particolarità di sorta. Il corpo è rivestito d'un fitto pelame, di cui la parte superiore consiste di peli regolarmente spartiti di nero e di bigio, per cui il dorso sembra piuttosto scuro. La testa è più bigia dei lati del corpo; una larga fascia che scorre sulla parte superiore del muso e delle guancie, tutta la faccia interna delle gambe e la parte inferiore del corpo sono bianche: la coda è bianco-sucido macchiettato di bruno. Sonosi notate molte varietà; le più frequenti hanno sfumature sul dorso bigio-rossiccie e nere, la parte inferiore bianca, una fascia trasversale bruno-rossiccia sulle guancie, il muso nero e la coda d'un bruno-castagnosucido. La lunghezza del corpo è di 52 centimetri, 18 quella della coda, 13 l'altezza al garrese.

La viseaccia rappresenta i suoi affini all'oriente delle Ande. La sua patria seno attendimente i pampas o steppe erbose di Benero-Ayres sino alla Patagonia. Frima de la coltura del suolo fosse cetesa quanto è al precente, la si trovava anche nel Paraguay. Poe si trova ancora è in grandi quantità, ed in alcuni limpoli è tanto numerora che si vode sovente sedere in lunghe e non interrotte file d'ambi i listi della strada, ma nom ai figierno. Le località più solitari e destrete sono quelle che ricerce, nan vicen anche



fin presso ai luoghi coltivati, ed i viaggiatori ben sanno che le piantagioni spagnuole non sono più molto lontane quando si trova una quantità di viscacheras o tane del nostro animale.

Diversi viaggiatori ci hanno rugguagliato sul modo di vivere e sul fare della viscaccia. Ne furono anche recati individi vivi in Europa, per modo che, ci riesci possibile l'ottenere di essa un'immaggia abbastanza esatta.



La Viscaccia (Lagostanos tricheductylus).

La viaccia scepie per dimora gli cetei tratti midi o senzamente coperti di reguotazione e la unite piamare. Coli accus tuno sottoramo estenimie, per lo pià pressotuno espuello, o meglio a hevre distanza dai campi. Le tanz sono scarate in comune, chia in comune abiata. Hanno immonervoli pellerrie, ci pi asseggi di scampo sovente da di a 30: refinaterno le gallerie sono divise in parcedite camero, soctodo il numero della una parte della colonia lincia la vecchia tuna e se ne la discise uni altra poro della piata. Avviene inoltre che la civetta delle tane, che abbiamo già imparato a conserore persona ci anno delle prateria, si trora puro colà pejigia, tena moda fatica, possesori questa o di quella tana. La vicaccia, manto della nettezza, no tanza moda fatica, possesto presenta di continui di succia di peri dei casi, e si allottati simendatamente so pappo di casa che mon sia scorarito al pref ciesa, e si allottati simendatamente so sepra una superficie di un miglio quadrato; e tale è il caso pella previncia di Santa-Fè ondia repubblica altrapettioa.

Di giorno tutta la famiglia se ne sta rintanata; verso il tramonto fa capolino questo o quell'individuo, e al far della notte una numerosa società si è già radunata davanti alle buche. Si investiga con somma cura se tutto è sicuro, e si esplora a lungo intorno alla tana prima di decidersi a mangiare. Si può allora vederne centinaia giuocando insieme, e da una certa distanza si ode il grugnito che ricorda quello del maiale. Quando tutto è perfettamente tranquillo la comitiva si pone a mangiare, e allora tutto è buono che sia mangereccio. L'erbe, le radici, la corteccia delle piante formano per vero la parte principale dell'alimentazione; ma se si trovano campi poco discosti questi animali li visitano con assiduità, e vi cagionano serie devastazioni. Sono sempre cautissimi anche mangiando, nè v'è mai pericolo che dimentichino un istante la loro sicurezza. Ora l'uno ora l'altro si drizzano sulle zampe posteriori e sbirciano ed origliano accuratamente. Al più lieve fruscio tutta la brigata piglia la fuga precipitandosi nelle buche con una fretta da non dirsi e con alte grida, e lo spavento è tale che per un pezzo seguitano a strillare ed a squittire anche quando hanno raggiunto la meta. Antonio Göring non udi mai la viscaccia grupnire durante la corsa, ma s'accorse tutte le volte che si avvicinò ad una tana dall'acuto gagnolio degli animali nascosti dentro.

Nei lore movimenti le viscacie hanno molta somigliana coi conigli; tuttavia non no d'assa inferire quanta a velociti. Sono vivaci, altegre, e più di questo disposte a cherarea. Mentre pascolano si famo tiri continui tra lore, correno in fretta atteno, e cherarea. Mentre pascolano si famo tiri continui tra lore, correno in ferita atteno, e di antano gruguendo l'una contro l'anti, a financia il muso, ce l'an hen perincionati è ci attano perincio l'antico le con che rievengno andio neo più per la prateria, le rezono presso a la sona e antamochimo anteriore antico le con che rievengno andio neo più per la prateria, le rezono generale la lore de ammunechimo anteriore anteriore al control e ammunechimo anteriore anteriore anteriore perincio colà accatastati essa, fuerelli, sterco di horine ed oggetti smarria e caso, i quandi non possona susolutamente essere levo della minima tutilla, donnapi i Gauches l'ammo perdato qualche cosa se ne tramo diffisito alla prima viscachera per corrarvi ciò des una consume della montale della consume della montano della minima tutilla, donnapi i Gauche il manterio della montano della minima tutilla, cumo di controli della montano della minima tutilla, como di controli della montano della minima tutilla con controli della montano della minima tutilla di controli della montano della minima tutilla montano della minima tutilla della montano della minima tutilla della montano della minima tutilla montano della minima tutilla montano della minima tutilla montano della minima tutilla della montano della minima tutilla montano della minima tutilla montano della minima tutilla della montano della minima tutilla montano della minima tutilla montan

La loro voce è forte e sgradevole. Consiste in un grugnito particolare che non si può descrivere.

Since non si sa ancora mulla di certo circa la riproduzione. La ferminia paterinice de o equattro riccini, i quali sono perfettamente sirloguia in capo a des o equattro mani. Gierito vide sessopre un solo piccino accusto alsi madre, il quale al tecena essupera mani per la consultazione del consultazione del protecto. Li una seria in collega feri con una schieppottata una madre al il suo piccolor: questo rimane stalaccitio, ma la madre non era mortalmente colpiat. Quando Gierite si ilgilio. Già stalelleva di interno e pareva molto affilta vedendo infrustavo il suoi fondire patero il suoi della prima di superio della coloria di sulla sulla coloria di sulla colori

difficoltà. Finora, per quanto io mi sappia, si è portata in Europa la viscaccia viva una sola volta, e fin nell'anno 1814. L'animale si mostrava molto inquieto, mordeva e grafliava, e confermava col suo contegno tutte le qualità che si erano osservate negli individui setratici. Si alimentava di pane, di carote ed altre civaie.

Si dà accanita caccia alla viscaccia, meno per la carne e per la pelle che non pei guasti che arreca colle sue sotterranee escavazioni. Nei luochi ove abbonda è pericolosissimo il cavalcare, perchè sovente il cavallo sfonda il sottile strato che ricopre la gallerie e ne è per lo meno molto scosso, se pur non gade o si rompe una gamba buttando giù il cavaliere. Gli indigeni riconoscono da lungi le viscacheras per un piccolo popone selvatico ed amaro, che forse le viscaccie mangiano volontieri. Questo vegetale trovasi sempre nei siti ove sonvi molte viscacheras, o piuttosto queste sono scavate ove la pianta allarga in tutte le direzioni i suoi verdeggianti tralci. Offre pure un segno certo per scansare i luochi pericolosi. Ma i Gauchos non amano di essere trattenuti nelle loro cavalcate, e perció odiano la viscaccia. Si mette in uso ogni mezzo per scacciarla dai luochi abitati, e si applicano letteralmente il fuoco e l'acqua alla sua distruzione. L'erba che circonda le sue tane viene incendiata affine di toglierle il cibo; le sue tane stesse sono innondate, e l'abitatore, obbligato a pigliare la fuga, cade sotto i denti dei cani che l'aspettano fuori. Göring assistette ad una una di quelle caccie. Fu scavato un grande canale fino ad una viscachera e si fece penetrare l'acqua nelle gallerie. Parecchie ore scorsero prima che queste fossero piene, e perciò, tranne il solito brentolio, non si seppe nulla degli animali si pertinacemente inseguiti. Ma alfine l'innondazione li costrinse a fuggire. Inviperiti in uno e angosciati essi apparvero all'orifizio delle loro tane, e grugnendo si ritrassero quando videro appostati al di fuori oltre ai cacciatori i terribili cani. Ma l'acqua saliva sempre, l'angoscia si faceva più grande; alfine fu giuocoforza foggire. In un baleno i vigilanti cani furono loro sulle calcagna; una furiosa mischia cominció; le viscaccie si difesero disperatamente, ma l'una dopo l'altra soggiacquero, ed i cacciatori ebbero in premio un ricco bottino. Il nostro collega osservò che le viscaccie morte erano trascinate dalle loro compagne verso l'interno delle tane. Da breve distanza egli sparò, ma prima che fosse giunto sul sito gli animali uccisi sul colpo erano già spariti nell'interno della dimora. - Dinanzi alle buche si appostano lacci, si spiano quando vanno al pascolo, e via dicendo. Inoltre questo animale ha ancora una quantità di pemici. Il condor la insegue così sovente come insegue i suoi affini sulle vette dei monti. I cani e le volpi selvatiche delle steppe l'insidiano con passione se sbuca fuori dalla tana; la sariga penetra persino nel santuario della sua tana per farle guerra. È vero bensi che la viscaccia si difende quanto le consentono le forze, lotta a lungo col cane, lotta valorosamente contro la sariga, e morde persino l'uomo al niede; ma che può fare il povero resicante contro il forte carnivoro? Troppo presto sopraffatto deve abbandonare la vita. Tuttavia, malgrado tante persecuzioni, il numero delle viscaccie soemerebbe appena, se la coltivazione sempre crescente del suolo non opponesse un tanto valido ostacolo al suo sviluppo. Anche qui l'uomo, pigliando possesso del suolo, è il più terribile nemico dell'animale.

Gli Indiani delle stepe credono che la visoccia, chiusa nella sua tana, non è capace di liberaria e deve perire se le compagne non la disotterano. Percià esi turmo i principali shocchi delle visocheras ed attacano là uno dei lora cani come sentinella difiche serva a tenere indictro le criatteroli visoccio sino a tanto de non terraino essi medeismi coi lacci, colle reti e coi furetti. La spiegazione di questa strana opinicos è facile. La visocci rinchime si grandano bene dal verifori appeara s'accorgono della serva

presenza del cane, e gli Indiani raggiungono perfettamente il loro scopo. Le altre viscaccie non fanno assolutamente nulla alla cosa.

Gli indigeni mangiano la carne e tirano partito anche della pelle, sebbene questa abbia un valore molto inferiore a quella delle specie precedentemente menzionate.

to non molto numerore une varia e distinte comissiente

Una famiglia veramente non molto numerosa, ma varia e distinta, somigliante ai toni, abita l'Africa e l'America del sud. Sono i Psammoritti (Psammoryctae), o, come altri li chiama, Muriformi (MURIFORMES). La somiglianza loro coi topi è soltanto esterna ed affatto senza importanza per la varietà dei toni stessi, ma la struttura interna distincue meglio le due famiglie. La forma ed i colori dei psammoritti ricordano in qualche modo i topi. Le orecchie sono brevi, larghe, scarsamente pelose; i piedi anteriori hanno quattro dita, i posteriori ne hanno cinque; la coda è lunga e squamosa come nei veri topi, ma qui finisce la rassomiglianza coi topi. Il morbido e fino pelame appare in alcuni psammotitti ruvido, setoloso, persino sparso di aculei piatti, cerchiati longitudinalmente. La coda non solo è pelosa ma a ciuffetti. La dentatura conta quattro molari in ciascuna serie, di cui la superficie ha sul margine tre o quattro ripiegature di smalto, Nella parte superiore dell'osso zigomatico trovasi un ampio foro pel quale passa una norzione del muscolo massetere, che anteriormente s'inserisce sul lati del muso: l'altra porzione s'inserisce nel modo consueto. Gli è solo in questa famiglia ed in alcuni altri resicanti che si trova guesta particolare scissione del muscolo massetere. La colonna vertebrale ha, oltre il numero consucto delle vertebre del collo, 11 dorsali, 3 o 4 sacrali e da 24 a 44 vertebre caudali. Il numero delle vertebre lombari varia notevolmente.

I psammoritti vivono nei boschi o in pianure scoperte, gli uni nelle siepi e le boscaglie, gli altri nelle piantagioni, tra le roccie, sulle sponde dei fiumi e dei torrenti, e persino sulla spiaggia del mare. Abitualmente vivono in società in tane scavate da essi e munite di numerosi shocchi. Alcuni sono veri scavatori che , come le talpe, rigettano cumuletti di terra, e quasi di continuo stanno sotto il suolo : altri abitano le hoscaglie e si arrampicano con somma destrezza sugli alberi. Il tempo del loro operare è la notte; pochi sono anche operosi di giorno. Sono in complesso tozzi ed impacciati; pure si deve ammirare in alcuni la somma velocità colla quale si muovono sugli alberi anche sotterra. Alcune specie sono acquatiche, e sanno proprio bene nuotare e tuffarsi. Come la maggior parte dei rosicanti, si cibano di vegetali; alcuni mangiano peraltro anche più piccoli animali, come lucertole, chiocciole ed altri molluschi. Da granto si è saputo finora non cadono in un vero letargo invernale, e tuttavia ammucchiano molte vettovaglie. Fra i loro sensi primeggiano l'udito e l'olfatto; la vista è svilunnata in pochi soltanto, ed è, come ben s'intende, molto rudimentale nelle specie che vivono sotterra. Le loro facoltà intellettuali sono infime; e le specie più grosse e niù perfette danno solo qualche indizio d'intelligenza. Però la loro affinità coi topi si svela nella scaltrezza, nel coraggio loro, sebbene la maggior parte sia timida e paurosa, codarda e pronta a fuggire. Sopportano la prigionia con abbastanza facilità, e molti vi si adattano bene. Sono curiosi, irrequieti, imparano a conoscere chi ha cura di essi e dilettano colla loro indole gentile. La loro moltiplicazione è piuttosto considerevole; il numero dei piccoli varia tra due e sette, ma partoriscono, come gli altri resicanti, parecchie volte nell'anno, e costituiscono eserciti assai nocivi alle piantagioni ed ai campi. Il poco utile che si ricava dalla loro carne e dalla loro pelle non regge al confronto delle loro devastazioni.

Il primo genere trova il suo rappresentante nel Chili, nel Però, nella Bolivia. Gli Ottodonii (Octrosco) segnano per così dire un passaggio tra gli scoiattoli ed i topi, e rassonigliano a quelli forse più anoera che non a questi. Molina ne mette addirittura una delle specie più comuni fra gli scoiattoli. Il corpo degli ottodoni è compresso e heren. Perve il collo e eroso. La testa proporzionatamente crossa. La coda.



ll Degu (Octoden Cummingii).

squamosa e orchiata, termina con un cinffetto. Lo zampe posteriori suon notercia pià lample delle materiori. Tutti i piedi hamon cionge diti libere e munite di unglisi. Oecchie di media mole assai larghe e ritto, tondeggioni alla punta, esaramente ricopere di peli, codri pure di medicore grandazzo, labbre superiore Sano, memete ricopere di peli, codri pure di medicore grandazzo, labbre superiore Sano, and anti superiori della di peli della di pel

Il Degu (Octobox Cemensori) rammenta il nostro moscardino, almeno pel colore. Di sopra è higio-bruniccio irregolarmente macchietato, sotto bruno-bigio, più oscuro sul petto e sulla nuca, più chiaro sulla radice della coda, quasi bianco. Le orecuro sono al di fuori begio-oscure, bianche nell'interno, i mustacchi in parte bianchi in parte neri, la coda nera al di sopra ed al vertico, higis-chaire di sotto sino al primo terro della sua lunghezza. La lunghezza totale di el 28 centinetti, di ci 8 circa spettano alla coda. Al garrese l'animale ha 8 continetti circa. El llega, dies Pipogia, de uno degli similari più commi delle provincio centrali del falli: le siga, le hoccaglie li albergano a centinata; persion nell'immediata vicinanza di città popolese corroso coma para salta via maestra e poetento osficciatamente nei giardini en el verizieri, ore fanos guasto almono tanto col roticare quanto colla venezia. Bi rado si alonotuano del suolo per arramigiaria si i ami inferiori di caspetti, aspettano con recentrana, e portuno ritta i coda, angli imbocchi dello ror amificata tane, per centrana, a portuno ritta i coda, angli imbocchi dello ror amificata tane, per centrana, portuno ritta i coda, angli imbocchi dello ror amificata tane, per centrana, portuno con controlo con consiste più alto sociatio che non al tro, Naligrado la mitezza del ciana, caso rotiona votorcanic. ma non conce in listerro.

Il tempo dell'accoppiamento, la durata della gestazione ed il numero dei piccoli sembrano, malgrado l'abbondama di questi aimalia, non esere anono han conosciuti. Si poù unicamente conchindere che il degu è suscettivo di una grande molipilicasione. Sopporta facilimente la scissivi, s'addomentica persto e piace al padrone per la sua gendieza e la sua nottezza. Del resto non offre la menoma utilità: non si fa uno ni della loro cararan. ni della loro velle.

Negli altipiani del Chili e nell'alta zona che domina a 3000 metri il livello del mare, vive una specie affinissima, che viene considerata da parecchi naturalisti come una varietà dovuta al clima. Però si distingue per corporatura più robusta e colore fanto diverso, che si può ben credere ad una differenza di specie.

Le specie d'un secondo genere della nostra famiglia si stendono dal Brasile meridionale sino allo stretto di Magellano. Sono i Ctenomidi (Crexourus). Ricordano annora dalla lontana gli ottodonti; i piccoli occhietti e le orecchie più piccole anora, quasi del tutto nascode nel pelo, accennano ad una vita sotterranea. E realmente sono questi animali veri togi estavatori, che praticano sotto la superficie del suolo estese gillerie.

La bro corporatora li colloca tra i topi e i criodi. Alcune specie rassomigliamo molto agi dilimit. Il crop è compresso cilimifrios, breve a grasso il collo, la testa parimente breve, com muo ottuso. Le gambe hevri hamo cinque dia munite di potenti unghie scaratrici. La conda è breve, grossa od coltus, ai pelame è admette, breve stalla testa, un po più lango sol corpo; puntano stello fonti dilla pelliciani. Finora su es conocenno circa sei specie. Una delle più noterbi è il Tuctuto degli indigeni patagoni (Drassoras suntanzonas). Il rasignistere che per la prima volta quelle terre, ode sono particoltat, diversi l'amo dall'are, sortat di gragulti che risocanno ad intervali reportante, corrispondero posta alle tilibale l'incottos. Dia soniti con circato sensicialità. Il coprimi molt più centinerit, i cotto dei a l'altre ai parave da di 10 centimetri. Il colorito della parte superiore è ligio-brunicico con infumatte di colta della parte superiore è ligio-brunicico con infumatte difficie e deblo servatiura nera. Il singoli peli sono coltre di ponto da la radice, e d'all'apie per la maggior parte bajo-ciercino traseta al brunicco. Alcen erra estelo eternisano con punta nere; calla parte inforire tal siede mancano, e perciò il colorito ternisano con punta nere; calla parte inforire tal siede mancano, e perciò il colorito ternisano con punta nere; calla parte inforire tal siede mancano, e perciò il colorito

appare molto più chiaro. Il mento e la gola sono giallo-fulvo pallido, hianchi i piedi e la coda. Questa è cerchiata e squamosa, e searsamente munita di fina pelurie. Dobbiamo l'importante scoperta e la prima descrizione del tuentuco a Darwin, che

rese si grandi servigi alla storia naturale della punta meridionale d'America. La sua descrizione dei costami di questo animale non è stata ancora compiuta. Il tucutuco fu scoperto all'entrata orientale dello stretto di Magellon, o trovato di la verso il nord e l'ovest nella maggiori parte della Patagonia. Le sterili pianure estese, aride, arenose gli danno ricetto. Calò amunore ano d'ella talpa vaste superficio, per lo più di sotte; di



Il Tucutuco (Ctenossys magellanicus).

giorno nembra riposare, sebbone si oda nuche sovente la sua voce. Il nou incedere su sundo piano de molto turno discalatto; incapace di lutare ad di sepra del più piecolo ostaccio, è così maldestro che lo si più Endmette pigilare finori dal suo ceve. Pra i sciat, sono pirmeggiaro il diffino e l'udifici. I sisti a peco banes, del admis siona siliaro il sono pirmeggiaro il diffino e l'udifici. I sisti a peco banes, del admis siona siliaro si ne ammunchia sorbe, sono con sono sono con sono con contrato di montre dei montre dal ciatti siliari porquoliaro, il tempo dell'accoppiamente e di montre dei cani da dal ciatti silia il propoliation, il tempo dell'accoppiamente dei montre dei montre

Gli individai che Burvini tenno în icchiavită fironos prota addenciacii, ma crano di ensi ottus. Fer magaiere pigliarusa a me dei tepi îl che tra le zampe anteriori, e lo portivatos alla locca. Gli indigeni della Patagonii che nella loro miera patria ma hanno molas cedar, mangiano la caree dei tuontuco, e previo fil damo la reacia. In alcune località i ringgiateri ni degano degli seni sutterranei, perchi i cordii linaciati al calcune località i ringgiateri ni degano degli seni sutterranei, perchi i cordii linaciati al montre cominioni.

L'Orconnis (Encours) formano il terzo, i Londori (Locantano) i quatte genere di questa famigia. Di primi si conocero una mica specie, il Geromishe (Encourse cua mica specie). il Geromishe (Encourse cua successorie). il como delle (Encourse cuasteria cuatte di primi si conocero una mica specia prandi core), arcone indire al notire o arrandoto, con una sessi arcadoni fitto, modelò, giallo-lermo al di sopra, himelicicò di sotto, con uren coda di topo, e dentatara mado surrà, di lunghezza di corpo di 15 centimetri, colta coda di 15 centimetri, della vita del quale non si sa la menoma cosa. La sua patria è il Brasile; si trova principalmotre nella provincia di Minara.



Si conocesso ora parcechie specie di Loncheri, le quali si rassonigliano assai, la merarela hanso la forma di toja, la testa grossa, la muso citusa, il labbro inferiore feaso. Gli cochi sono piccoli e le orecchie uniformi e dritte. Il colla è corto, il trunco grosso, la zampa sono corte e i pedio piccoli. Cinque dista i piedio posteriori e quattro agli auteriori, i quali portuno inoltre un rudimento di polite, sono munite di piccole que superio aggiuntariore. La cola è dettata alla punta, e pedoso i natula i sua hangheza; il pelame è ditto di peli merbini, fir a i quali spentano culta purta superiore culti indigraticolari sida purta superiore, intencati sulla inferiore. Gli iniciari sono piutotto stretti el ordinarimente bruni; qui mascella ha quattro modari. Le specie si distinguono secondo cha gli aculei esisteno o manano, e la coda è plosas o equamosa.

Rengger då una herev descrizione di una specio di Lonchero vicinissimo ai Psammortiti, il Mesonide spinoro (Miscovia surousto, possisimo applicata alla specio di questo genere. « Ho trorato questo topo aculeato unicamente nella parte meridionale del praguary, e coll para el o si può rariamente avere. Vive sovente in gradii società sopra i dolci pendii delle colline aromose ove si seava gallerie sotterrance, serpeggianti, a.45 centimetri appena di profondità sotto il suolo, e che hanno da un metro e mezzo a due metri di lunghezza, con pochi centimetri di larghezza. La tona ha generalmente una sola uscita, talvolta anche parecchie. All'estremità trovasi un giaciglio d'erbe secche, ove scopersi una volta due piccini ciechi appena nati, di cui gli aculei erano ancora affatto molli sul dorso

« Questo animale si ciba di radici, di erbe, e di semi di frutte e di cespugli, perchè ove si trattiene non alligna altra vegetazione di che possa nutrirsi.

« Raramente il topo aculeato lascia il giaciglio di giorno, invece all'imbrunire l'ho sovente incontrato nei campi a più di trenta passi dalla sua abitazione. Ouando si passa la notte all'aperto lo si ode sovente, come gia noto Azara, emettere il suono ku-tu, e quindi qua e colà vien chiamato con questo nome >.

Sappiamo qualche cosa di più intorno ai Capromidi (Capromys). Mole piuttosto considerevole, corpo grosso e breve colla parte posteriore robusta, collo grosso e corto, e testa lunga e larga con muso ottuso all'apice, orecchie di n:edia grandezza, larghe, pressoché nude, ed occhi assai grandi. labbro superiore fesso, robuste gambe, piedi posteriori con cinque diti, piedi anteriori con quattro, questi e quelli provvisti di unghie affilate, ricurve, acuzze, con un rudimento di pollice coperto di un'unchia piana , coda di media lunghezza, squamosa e scarsamente ornata di peli, sono i caratteri di questo genere. Il pelame è fitto, brutto, piuttosto ruvido, duro e lucido. Una specie, e per certo la più importante, il Canromide comune o Hutia-Congo (CAPROMYS FOURNIERI), è menzionata dagli scrittori più antichi, ma è stata conosciuta solo da poco tempo. Oviedo nel suo libro pubblicato nel 1525 menziona un animale somigliante al coniglio, che si trova a San Domingo e che forma il principale alimento degl'indigeni. Appena trentadue anni dono la scoperta dell'America quell'animale era molto diminuito a cazion della caccia che gli davano gli indigeni. Ora è limitato a Cuba esclusivamente, sebbene anche colà sia distrutto nelle regioni abitate. L'hutia-congo abita i boschi niù fitti e niù estesi. e vive sia sopra gli alberi, sia nelle boscaglie più fitte, da cui shuca di notte tempo in cerca di alimenti. I suoi movimenti sugli alberi non si possono dire svelti, sebbene siano destri, mentre sul suolo, a motivo del forte sviluppo della metà posteriore del corpo, sono più pesanti e ricordano quelli degli orsi. Nello arrampicarsi esso si serve della sua coda per aggranuarsi o per tenere l'equilibrio. Sul suolo sovente si rizza a mo' di lepre per guardarsi d'attorno; talvolta spicca salterelli come i conigli, o corre via come un porcello in un pesante galoppo. Fra i suoi sensi primeggia l'olfatto; l'ottuso apice del muso e le vaste narici, oblique, circondate da margini rialzati, e divise da un solco profondo, sono di continuo in movimento, massime quando si trova vicino qualche oggetto nuovo e sconosciuto. Le sue facoltà intellettuali sono infime. In generale è timido e mite, socievole e gentile con altri della sua specie, coi quali si trastulla senza mai battagliare. Se uno viene diviso dagli altri, tutti dimostrano una grande irrequietezza, si chiamano con suoni acuti e fischianti, e rivedendosi si salutano con cupi grugniti. Persino mangiando si comportano bene, trastullandosi sempre allegramente. Insecuiti si difendono con maggior coraggio di quanto si potrebbe credere, e se sono abbrancati abboccano con violenza intorno a sè, come eli altri rosicanti.

Sinora ci manca ogni osservazione intorno al tempo dell'accoppiamento ed al numero dei nati. Son loro cibo frutta, foglie e corteccie. I prigionieri manifestavano una speciale 15

BASHY - Vol. II.

inclinazione per le piante aromatiche, come la menta, la melissa e simili, che gli altri rosicanti per la maggior parte ricusano. Bevono poca acqua, sebbene non ne stiano voloniteri affatto senza.

In alcune località di Cuba si dà la caccia all'hutia-congo per la sua carne, e i neri sopratutto ne sono appassionati. Vanno a cercare la loro preda sugli alberi, e sanno, con molta destrezza ghermiria fra i rami, oppiure di notte le sguinzagliano sulle orme cani che presto hanno raggiunto e sopraffatto il povero animale, lento ed impacciato.



L' Hutia Congo (Copromys Fourniers).

In passans gli abitanti adoperavano a questa excisi coni indigeni e fercoi, i carragiosi, si simili agli sincaliti, i quali si travano en rale is alo ficiano, dei invece di facca di servizione delle lucciole che le donne che li accompognavano portusso nelle chiame interceptate. Un bischiaccopi adition nitiva in langhazza ciaca di centificati. In code ha logrammi. Il colorito del polame è lujcio-jtallo e brutto più ressiscio al garrese, bigioluora sudio al upotto e sal ventre; e la rampe sono mere, lo orecchie occure, bigiotare di consistenza di consistenza di consistenza di consistenza di conserva; i più dila radio ento bigio publico, dopo non puno più glisho-resiscicio e di conserva; i più dila radio ento bigio publico, dipo non puno più glisho-resiscicio e di bitandi isolati, che sono alquanto più duri. Negli individa giovani il bruno tende più al verdicicio, ne risidua na beggiera distuttura nera.

A questa famiglia appartiene il Miopotamo, o Coypu, o Castero di padule (Mroporaure corre). Quest'ultimo nome lo designa, giacchè il coypu ricorda viramente nella forma e nell'indole il castoro comune. Tuttavia se ne distingue per la coda lunga e tonda, e certe particolarità della struttura interna, ciò che giustifica ampiamente il suo posto separto nella schiera dei rosicanti. Il corpo del miopotamo è massiccio.

il collo breve e grosso, la testa grossa, breve e larga, col muso ottoso, e il cranio piatto; gli occhi sono di medin grandezza, tondi e sporgenti, le orecebie piccole, tondeggianti, alguanto più luoghe che larghe; il labbro superiore non è fesso. Le membra sono brevi e robuste, le posteriori un po più linghe delle anteriori. I piedi tutti fianno cinque dili, ma i dili posteriori sono assia più lunghi degli anteriori, ca



Il Mispolanio (Myspolanus Coppa).

collegati da una larga mendrazan matatoria, mentre questi soco liberi. Tettle to dia soco armate di ungbie langhe, nolto ricarve el equira. L'umphia è pitata la solo ditio medio dei picdi anteriori. La coch langa ci molto grossa olla radice, e secona instasibilimente versa la punta; è tondo e, como terrila, equammas e riccamente ernosi di sotole adversti, folto e ruvide. Il rimanente del polame è folto, piutatos langhetto e morbido, e è di tato di una lanquier usasi impentrabile al Elevapa, levere, moderno de di stote più langhe, molli, un po' lucide, che determismo il colore, poiché ricopromo al tatto la languier. Nello destratur gli incisivi lunghi è targhi ricordea le dettattura del castoro; ma i quattor molari hanno in generale l'improsta dei generi e delle specie prevendenti.

Il mioptamo giunge circa alla mole della lottra. La lumpheza del suo corpo è di oltre da Gentinenti, altertatuno quile dello coda; Falesca al garrees 80 continetri all'incirca. Tuttaris si trovano talvolta vecchi maschi che misurano 90 centimeri. Il nochre guenzale dei poi è bigio tottichi olta radice, burno-rossico o giulitoro all'arpice; le lumphe seole sono più cercor. Per rollio il dorso è bruno-castagno, e il parte inferiore questi bruno-nero; il fineli sono d'un resso viva. Altri sono dispisibilità maschistità di bruno chiavo, ed alcuni sono perfettamente reuso-ruggine. La punta del maso e le habbre sono quasi sempre biando- e digio-chiavo.

Una gran parte dell'America meridionale temperata è la patria di questo animaleimportante per la pelliccia che provvede. Si conosce il covpu in presso che tutti i naesi che stanno a sud del tropico del Capricorno, Negli Stati della Plata, a Buenos-Avres e nella Patagonia, nel Chili centrale, esso è dovunque comune. L'area sua d diffusione si stende dall'Atlantico sino al Pacifico, al di sonra delle alte giognie e dal 34º sino al 43º di latitudine. Manca nella Terra del Fuoco e nel Peris. Secondo Renguer abita in connie le sponde dei lachi e dei fiumi, a preferenza ove l'acqua è poco fluente, ove si trovano in tal quantità le piante acquatiche da formare un letto abbastanza saldo per portarlo. Ogni coppia si scava sulla sponda una buca profonda circa un metro e larga da 40 a 60 centimetri, ove passa la notte e talvolta anche una parte del giorno. In questa dimora la femmina partorisce più tardi da quattro a sei niccoli che, a detta di Azara, seguono per tempo la madre. Il covou è un nuotatore eccellente, ma cattivo tuffatore. A terra i suoi movimenti sono lenti, perchè le sue gambe sono tanto brevi, siccome osserva Azara, che il suo corpo quasi striscia sulla terra, e perciò cammina sul suolo solo per recarsi da un'acqua all'altra. Minacciato balza di scatto nell'acqua e vi si tuffa; se il pericolo continua si ritira alfine nella sua tana, che altrimenti visita soltanto di notte, essendo un animale perfettamente diurno.

Infime sono le sue facoltà intellettuali. È timido e pauroso, e rimane tale anche in ischiavitù. Non si può dire intelligente, sebbene impari talvolta a conoscere il suo custode. Gli individui presi vecchi abboccano furiosamente intorno a se e sdegnano generalmente il cibo, per modo che si possono raramente conservare più di alcuni giorni. In questi ultimi tempi pervenne questo animale alcune volte vivo in Europa; si trova sempre nel giardino zoologico di Londra, « Il miopotamo, dice Wood, è un vivace e veloce animale, molto piacevole pei suoi modi. Nuota con un'abilità quasi eguale a guella del castoro, e si serve perciò in un modo affatto identico dei suoi piedi posteriori palmati. Cogli anteriori è estremamente destro, e quando si rizza se ne serve come di mani. Sovente ho a lungo osservato i suoi dilettevoli ginochi, e mi sono in sommo grado sollazzato del modo col quale percorre al nuoto i suoi possedimenti esaminando colla più seria attenzione ogni oggetto nuovo che gli si presenti. Appena gli si getta nel bacino un pugno d'erba lo acchiappa colle zampe anteriori, lo scuole energicamente per levare tutta la terra dalle radici, lo immerge allora nell'acqua e lo lava con una destrezza da disgradarne una provetta lavandaia ». Nulla si sa di ben certo della riproduzione. La femmina partorisce una volta

all'anno quattre o sei piccoli nella sua tana. Questi crescono rapidamente, e segunon a lungo i genifori nelle loro scorrice. Un vecchio naturalità assiscare de mettendoci tutta la necessaria fatica, questi piccini si postono ammaestrare alla pesca. Però sul asserto pare apoggariari dun crerce, e riferiria pitutoto dalla lottra, sotto il nome della quale, Nutria, il miopotamo è anche conocciuto dagli abitanti apagusoli dell'America.

Per la usa preziona polificio questo animale à constitamente perseguiste, I pel morbilismimi en sono principalmente adoperaria illa fabbircinorio dei cappelli fini, e sono pagati a cro pezza. Già in sul fine del secolo passato si vendeva in Bosnes-Ayres um di quelle pelli due readi, solia la 2.50 della mostra montela. Tas qui tempo il perzo se sei ancora cieratia, sebeber si pudeficiona o munificiente intigliaria de pelli dell'America meridionale in localitati de pelli dell'America meridionale in localitati del pelli della financia considerationa. Princi altra mericane. Il foni altra mericane con altra mericane della mericane della mericane della mericane della mericane della mericane della mericane. Il foni altra mericane della mericane della mericane della mericane. Il foni altra mericane della mericane della mericane della mericane della mericane della mericane. Il foni altra mericane della mer i mercati d'Europa. Nel'anno 1827 la sola provinci d'Entre-Bion es speda, gianta el tarpopeta ufficiale della obgana di Buenna-Ayve, 30,000,00 cm; el consenso automatomora, poiché al principio del 1830, e delle sola palati di Buenna-Ayres e di Mantristano del consenso del conse

Si suole in Buenos-Ayres dare la caccia al castoro di padule con cani appositamente ammaestrati che lo vanno a rintracciare nell'acqua e lo spingono a tiro del cacciatore, oppure senz'altro lo addentano, sebbene il grosso rosicante sappia difendersi coraggiosamente e con energia. Si tendono trappole nei luoghi asciutti che predilige, o davanti alle sue tane. Nel Paraguay non si fa la caccia al miopotamo se non quando per caso lo s'incontra. Non è facile il giungere ad esso, perchè al menomo rumore se la svigna e s:ompare, ed è egualmente difficile ucciderlo con un solo sparo di fucile, perchè il peame lungo e liscio impedisce il passaggio del piombo, e se l'animale è soltanto ferito, sa per bene scappare. Ma colpito alla testa va giù come piombo ed è perduto, se un un eccellente cane non è al servizio del cacciatore. I pescatori dell'isola Chiloe parlano di un secondo Nutris che vive non già nell'acqua dolce, ma bensi in piccoli seni, o canali e bracci di mare, e si trova principalmente nelle isole al sud di Chiloe. Esso deve vivere esclusivamente nell'acqua salsa e distinguersi anche pel cibo dal castoro di padule, poiche non solo mangia piante marine, ma anche ogni sorta di animali e massimamente molluschi. Finora nessuna pelle di quella Nutria è capitata fra le mani dei naturalisti, e ancora meno una pelle scientificamente preparata, per cui questa asserzione abbisogna di esser confermata.

Fra le altre specie di questa numerosa e ricca famiglia una dell'Africa merita d'esser menzionata, perchè segna un passaggio tra il miopotamo e l'istrice. È l'Aulacodo (AULACORES SWENDERANUS), animale della lunohezza totale di 73 contimetri, di cui 90 spettano alla coda, con pelame setoloso particolare, che non ricopre nè la coda nè le gambe, ma bensi il rimanente del corpo, massimamente la parte superiore, pelame che è fatto di setole liscie a forgia d'aculei, cerchiate, con punta pieghevole, e che ricorda vivamente il vestimento di alcuni istrici. Nella sua esterna forma l'aulacodo rassomiglia molto al mionotamo, e si può dire che lo rappresenta nell'antico continente. Il corpo è robusto e compresso, la testa piccola, il muso breve e largo, le orecchie piccole semicircolari e nude, le zampe brevi e con quattro dita: il paio anteriore ha un rudimento di pollice che porta un'unchia piatta, mentre le altre dita sono munite di robuste unghie falciformi. Negli individui giovani i peli sono giallicci e cerchiati di bruno-cupo, nei vecchi sono bigio-nero sul fondo, bruniccio nel mezzo, nero all'apice, e per lo più muniti di anelli bruno-gialli prima dell'apice stesso. Il mento ed il labbro superiore sono bianchicci, il petto giallo-sudicio, la parte inferiore del corpo giallo-bruniccio macchiettato di bruno-bigio; le orecchie sono rivestite di peli bianco-giallicci, i mustacchi sono in parte bianchi in parte neri. Gli incisivi superiori si fanno notare perchè portano tre profonde scanalature sulla metà interna della parte anteriore, mentre gli inferiori sono compiutamente lisci. I molari piuttosto eguali di mole sono quadrangolari,

con due profonde ripiegature nella parte esterna, ed il lato interno breve e largo; la fila inferiore las una disposizione opposta.

Si sa ancora poco dei costumi di questo animale. Abita l'Africa meridionale, nelle regioni piane, asciutte, ove non scava tane, ma si allestisce soltanto un nido di paglia



fra l'erbe o nell'arena ; ama le piantagioni di bambù e di canne da zucchero e vi arreca

talvolta gravi danni come nei campi di grano. La carne ne è saporita e tenera, e perciò gli si fa una caccia accanita.

La famiglia degli litrici (Harmacca), che comprende gronie tonzi renicanti, non ha bisquo di langa descrizione riguardo i caratteri estrari delle sen opecia. Il restimento acclusto la riconocere per affini tutti quelli che la portano, per quanto diversi simo di attrattura. Pundi chi dala porticolorità i vari intrica no hamos tra loro modta somi-modta attrattura. Pundi chi dala porticolorità i vari intrica non hamos tra loro modta somi-modta attrattura. Pundi chi dala promotere della conti a resta della promotere della contico de

e fesso al labbre superiore. Gli sculei differiscoso molto in forza ed lis hugheza. Stamo i file rilitet rau socarso pelanes, oppere sono circondati di stelle tatto hughe da ricopriri del tatto. Sono d'un colore vario ed uniforme. Oltre le verthere del cello la ricopriri del tatto. Sono d'un colore vario ed uniforme. Oltre le verthere del cello e la colona vertefaria les ha delicife i reficile ci pertona lo casolosi, ciquies senza colona vertefaria les ha delicife i reficile ci pertona lo casolosi, ciquies senza del colore senzali statta e tre e quattre senzali, delicife in orderio cardini. Gli inferitir rano listi e senzalisti statta della colore della colore

Tutti gli istrici abitano le regioni temperate e calde dell'antico e del nuovo continente. Là trovansi quelli dalla coda breve che fanno vita terri enola, qui le specie rampicanti dalla lunga coda. Sono senz'eccezione animali notturni, tardi d'indole e di movimenti, ottusi di sensi, e deboli di spirito. Le specie dell'antico continente sono vincolate al suolo, quelle del nuovo sono arboree. Vivono secondo la loro natura in boschi poco folti, nelle stenne, o nelle grandi foreste. I primi stanno di giorno pascosti in tane e gallerie che si scavano da sè, gli ultimi accoccolati sopra un ramo forcuto della cima, od in un cavo di un albero. Sono insocievoli e si radunano soltanto al termo della rincoduzione in piccoli strupi, che stanno insiemo parecchi giorni. Il rimanente dell'anno ognuno vive da sè. I loro movimenti sono lenti, misurati, tardi, e massimamente le specie rampicanti fan maravielia rimanendo per ore e giorni interi nel medesimo atteggiamento. Tuttavia s'ingannerebbe a partito chi credesse gli istrici incapaci di movimenti più rapidi e più destri. Se la notte è scesa e uli animali si sono bene svecliati, eli uni corrono szambettando rapidamente a terra, gli altri si aryampicano su e giù pei rami, se non colla rapidità dello scoiattolo, con una bastevole sveltezza. Quelti che stanno a terra sanno anche per bene scavare, superando tutte le difficoltà che offre loro il dero suolo. Fra i loro sensi l'olfatto sembra senza recezione il più perfetto, sebbene fra i rampicanti il tatto sia in certo modo svilupuato. La vista e l'udito allo incontro sono assai imperfetti. Le loro facoltà intellettuali sono limitate, e l'intelligenza trovasi al più basso livello. Temono ogni a'tro animale, sebbene in caso di pericolo incalzante tentino di incutere terrore alla loro volta arricciando la loro corazza e producendo un particolare crepitlo cogli aculei caudali. Sono stupidi, senza memoria, poco ingegnosi, cattivi e collerici. Hanno poco affetto sia pei loro simili, sia per altre creature, ed un boccone prediletto può esser cagione di serie baruffe tra i due coniugi d'una coppia. Non mai si vedono due istrici giuocherellare insieme, oppure trattarsi fra loro amichevolmente. Ognuno tira dritto per la propria via pigliandosi degli altri quanto meno pensiero può, e gli è tutt'al più se due si giacciono per dormire a poca distanza l'uno dall'altro. Non si affezionano mai all'uomo che li custodisce e li mantiene, nè imparano a distinguere dagli altri il loro guardiano. La loro voce altro non è che suono di cuno grugnito, sbuffi, lievi gemiti, ed uno squittire impossibile da descrivere. Una specie tuttavia grida forte. Verosimilmente il nome di porcospini che si dà a questi animali è loro venuto dal grugnire, sebbene per ogni altro riguardo convenga poco al fatto loro. Gli istrici si nutrono di tutte le parti d'un vegetale dalla radice sino al frutto. Al modo deeli altri rosicanti si recano il cibo in bocca colle zampe anteriori, o lo manteneono saldo al suolo mentre lo rosicano. Quasi tutti sembrano poter a lungo star senz'acqua, senza dubbio basta loro la rugiada delle foglie che mangiano.

Le osservazioni sulla loro riproduzione furono raccolte di recente soltanto. L'accoppiamento si compie in un modo particolare. I piccini nascono da sette a nove .settimane dopo, ed il loro numero varia tra uno e quattro.

Per l'uomo gli istrici sono creature senza grande importanza. Le specie terragnole

si rendono talvolta moleste scavando le loro tane nei campi e nei giardini, ma compensano questo colla loro carne e coi loro aculei, che, come si sa, prestano a molti e diversi usi una materia elegantemente disegnata e liscia. Le specie arboree sovente devastamo le piante e non servono a nulla. Nello regioni fortunate dei tropici le specie che vi si trovano non sono in sulli ni hoccio positi di principio.

Oggi si conoscono all'incirca una dozzina di veri istrici. Le specie si raccolgono in due grandi scompartimenti che abbiamo già distinti dal principio. Questi scompartimenti si suddividono in differenti specie, che si fondano per lo più sopra differenze esterne.

Si collocano in prima fila i Cercolabi (CERCOLAIES) in cui sono le specie conformate più snellamente, distinte per lunga coda prensile: essi sono comuni nell'America meridionale e centrale. Si potrebbero ascrivere ad una famiglia particolare: almeno si scompongono in parecchie sottodivisioni che hanno il valore di genere.

Quelle specie nelle quali le setole superano in lunghezza gli aculei che spuntano sol-- tanto qua e là, e mancano del tutto alla gola, al petto, al ventre, sono comprese sotto il nome di Sfigguri (Spinggurus). Da quanto si sa finora questo gruppo è il più ricco di specie. Ilo avuto occasione di osservare vivo un individuo della più bella specie, lo Sfigguro del Messico (Sphiggurus Novae hispaniae, o nexicanes) ed il mio caro amico Zimmermann ne ha fatto un disegno così esatto che voglio prendere questa specie per tipo della mia descrizione. La lunghezza di questo animale è di circa 90 centimetri, di cui 30 apparteneono alla coda. I peli lucidi sono finissimi e morbidi, alquanto crespi, e così lunghi che molti aculei ne sono perfettamente ricoperti. Questi si trovano sopra tutto il corno ad eccezione delle parti inferiori, della faccia interna delle gambe, del muso, e della ultima metà della coda, la quale, nuda di sopra, è munita di sotto di setole nere, gialle sui lati. Intorno al collo spuntano alcuni aculei a guisa di cravatta; nessuno aculeo trovasi dietro le gambe anteriori, e le gambe stesse dal ginocchio in giù ne sono libere. Il pelame sembra nero perchè i singoli peli che sono alla radice d'un bigio-chiaro che tira al bruniccio sono al vertice di uno splendido nero. Lunghissimi mustacchi adornano il viso, alcune rigide setole spuntano alla parte superiore delle braccia e delle coscie. Gli aculei sono in generale di colore giallo-zolfo colla punta nera. Alla radice sono molto sottili, poi s'ingrossano moderatamente e di nuovo si assottigliano. Nel mezzo son lisci, ed all'estremità, aguzza come la punta di un ago, sono muniti di uncinetti, rivolti all'ingiù: nella regione degli occhi e delle orecchie sono così fitti che il pelame non si può vedere, e l'orecchio ne è perfettamente ricoperto. Sono più brevi là che non nelle altre parti del corpo e di color più chiaro: i più lunghi e più scuri stanno sul dorso. L'occhio è singolarmente sporgente, la pupilla ne è piccola quanto il capocchio d'un fino spillo, ma è allungata; l'occhio tutto spicca come una perla di vetro sonra la testa. Ouando l'animale è immobile si vede noco il suo vestimento pungente, ad eccezione degli occhi e delle orecchie. Il pelame sembra increspato mollemente: ma quando l'animale si indispettisce, numerose protuberanze tradiscono le punte nascoste tra i peli. Nell'ira gli aculei si drizzano in tutte le direzioni, e chi allora nassasse loro la mano sopra li sentirebbe spuntar dappertutto. Stanno così noco saldamente confitti nella pelle, che cadono al più leggiero contatto; se si passa una volta sola la mano sopra il dorso dell'animale, vengono giù a dozzine, ed alcuni rimangono generalmente confitti nella mano.

Scarseggiamo d'indicazioni sopra la vita allo stato libero dello sfigguro del Messico



Lo Sfigguro del Messico (Sphiggurus novae Hispanine).

agilità. Durante il giorno riposa aggomitolato sopra se stesso, appollaiato nella biforcazione d'un ramo: di notte s'aggira, arrampicandosi lentamente e sosnettosamente, ma con molta sicurezza. Il suo atteggiamento sull'albero è singolare; esso siede, secondo quello che osservai nel mio prigioniero, sulle zampe posteriori, tenendo le zampe anteriori molto vicine a queste e sovente per tal modo chinato che s'annoppia sulle zampe; la testa allora è diretta perpendicolarmente all'ingiù, la coda stesa in linea retta e ricurva sulla estremità, per modo da formare un uncino. Per solito assicura se stesso colla sua coda prensile, che aggrappa ad un ramo. Ma senza questo, siede anche saldamente sopra rami i più sottili, perchè le sue larghe zampe anteriori, concave nell'interno, sono molto appropriate a forte appoggio. Nello arrampicarsi preme saldamente sul ramo le larghe piante carnose dei suoi piedi, e lo stringe coi polpastrelli delle dita. Di giorno si muove di mala voglia, e non si muove affatto se lo si lascia in pace, ma se lo si mette in libertà s'affretta con passi vacillanti al primo albero che gli si para d'innanzi, si arrampica prestamente sino alla cima e sceglie tra i rami un nunto ombroso per nascondervisi, e comincia a mangiare. Se vuol passare da un ramo ad un altro distante si assicura saldamente coi due piedi posteriori e la coda, allunga orizzontalmente il corpo e cerca di abbrancare colle zampe anteriori il ramo cui tende. In tale atteggiamento, che richiede una gran forza, esso può rimanere parecchi minuti,

-dille

moorendosi con ficilià in questa e in quella direzione. Appena afterra colle zampe antiorri quel desiderato ramo, comicia da dilettare e sociigire depprima i picifi, pio la colta, e allora, abbandoanta al proprio peno, si trova di sotto al rano; comicina da dilerrario colta codo, dopo colle gamba posteriori, e allien raise consodamente sopra di esso. Reagger afferena che adopera la coda sodo per reconfere dagli alberi; late asserto e errosco, come posso nettenar per mia proprio insuerrazione. I lato colto consiste principalmente di frutta, genme, foglie, fiori e radici che si porta alla bocca colte ampenetamente. Il asserto prepianere mangissa anden notolo velodire la cortecció di giovani america. Il asserto, mas sob se potera seguiere a un adunta, Nella gualha in bandirvano di convoce, pasta, magiera anche pane di remola. Per America lo si alimente con lamano.

Voglio premettere alla descrizione della vita di questo animale in schiavitù le osservazioni di Azara. « Tenni, dice, per un anno libero e senz'acqua nella mia camera un individuo adulto prigioniero. Quando veniva spaventato correva con grande sveltezza, tuttavia lo raggiungeva sempre senza affrettarmi. Quando vuol correre non piega l'articolazione tra la tibia ed il malleolo, appunto come se non avesse spazio. I suoi movimenti sono goffi, pure si arrampica facilmente a qualsiasi bastone, e vi si aggrappa si saldamente che ci vuole non poca forza per distaccarnelo. Una spalliera di seggiola, l'estremità d'un piuolo piantato verticalmente, gli hastano per dormire in pace e riposare. È corto d'ingegno, e tanto tranquillo e tanto pigro che talvolta scorrono da ventiquattro a quarantotto ore senza che muti posto od alteri menomamente il suo atteggiamento. Il mio si muoveva solo quando voleva mangiare, ciò che capitava generalmente verso le nove antimeridiane e le quattro nomeridiane. Un'unica volta osservai che anche di notte correva attorbo; cionullameno lo ritengo animale notturno. Nei primi giorni della sua cattività, esso sedeva sonra una spalliera di seggiola e non mai sopra una superficie piana, ma essendo un giorno salito sulla finestra ed avendovi trovato lo spigolo d'uno sportello, non cercó più altro luogo; vi passava la sua vita; sedeva immobile come una statua, in un atteggiamento affatto strano. Senza puntellarsi colle zampe anteriori o colla coda, si teneva saldo soltanto coi piedi, posava le zampe anteriori l'una sull'altra ed il muso in mezzo come se volesse baciarsi le mani. Così. senza muoversi, senza neanche guardarsi d'attorno, stava sino all'ora del pasto. Un giorno depòsi un topo morto sotto il suo cibo; preso d'indicibile spavento appena l'ebbe scorto, si slanciò a precipizio al suo posto favorito. Faceva così anche se uno degli uccelli, che io lasciava svolazzare liberamente per la camera, gli si avvicinava mentre mangiava, Pigliava pochissimo del pane, del mais, delle radici di manioc, delle erbe, delle foglie e dei fiori che gli erano offerti, ma gli piaceva cambiar sovente di cibo. Molte volte mi avvidi che, sdegnando quelle ghiottonerie, si precipitava sopra sottili fusti di legno, e mangiava persino la cera. Non morse mai, nè graffiò, ne fece danno ad alcuno. Mentre mangiava adempiva le funzioni naturali, senza pigliarsi pensiero che le sue déjezioni cadessero o no sueli alimenti.

« L'Otâtito è il senso in esto più sviluppato. Osservai quando io pigliava il ciocanti, ed entrava nalla camera con fiori, che il mio prigionire sollenza al muso, en notati on certezza dedurre che percepice gli odori da usa certa distanza. La putta delta nas ceda è tanto sensibile che con o i riconte e rabirevisione quando lo si togga representata del propositi a più nivero dire chi lui che non sa far quasi altro che mangiare e vivero. Non venzi mia a capo di scopprire in ceso piacree do dorre, o senso di hononesce.

Talora volgeva la testa quando era chiamato a nome. Per solito non si guardava d'attorno, fueva appunto come se non potesso vedere, e si lasciava toccare come se fosse stato di pietra; se gli si veniva dappresso troppo bruscamente drizzava gli aculei senza muoversi altrimenti.

« Si raccotta che euso scaglia i mai anche, e he questi, se giungono sino alla pella, si a inistuma poli se più per quanto piccolo sia la ferita de sie argianta, finchè ricon-painon dalla parte opposta. Si pretende pure che euso scuole le frutta degli alberi e, toribandorisi estro, le niffita se le porta via. Le son tutte fanodice. La soli cona vera à che alcani del rusoi pungigitioni, per essere poco addentirati nella pella, cedono quando di rizza per distaza per distaza per distaza per distaza per distaza per distaza, per potentiamo nella evereine che quali che rimangono confliti rapione del la carro è geneficia interno alla fertia. Il tervolto socrette di quotti anchi regione che la carro è geneficia tienco alla fertia. Ilo trevolto socrette di quotti anchi regione che la carro è geneficia tienco alla fertia. Ilo trevolto socrette di quotti anchi regione che di giunto.

Le pulci recavano gran fastidio al mio prigioniero, che non smetteva di grattarsi ».

Poco mi rimane da aggiungere a questa descrizione dell'antico e sperimentato natu-

ralista. Le mie osservazioni concordano essenzialmente colle sue, e niù ancora con quelle di Burmeister. Durante l'intero giorno il nostro prigioniero sedeva tranquillo nella sua cassa, atteggiato nel modo suaccennato. Cominciava a muoversi lentamente solo dopo il tramonto: se lo si toccava faceva udire un gridolino alguanto lamentevole che ricordava il guagnolare d'un cagnolino. Gli era sommamente sgradevole l'essere toccato, tuttavia, come osserva molto giustamente Burmeister, « non faceva mai un tentativo di fuga, ma lasciava pacatamente avvicinarsi il nemico senza muoversi dal posto ove stava: si chinava ciù, rizzava gli aculei e gemeva quando era toccato ». Il nostro non tentava di scappare dalla sua cassa, quello di Burmeister invece lavorava, se lo si copriva di notte col conerchio della cassa, a prepararsi in fretta un'apertura staccando il legno per grosse scheggie. È strano che quello di Azara non bevesse acqua mentre quello che osservai beveva regolarmente. Appena aveva mangiato si avvicinava" al suo abbeveratoio e vi attingeva colla mano allargata alcune goccie che leccava con tutto comodo. L'odore che spargeva, affatto particolare, era molto sgradevole. Burmeister suppope tale odore essere prodotto più dal cibo marcito nella cassa e dalla deiezioni che non da una secrezione dell'animale; ma debbo contraddire un tale asserto, essendomi ripetute volte convinto che il puzzo proviene dalla bestia stessa.

Il nostro prigioniero era tormentato da piccoli pidocchi huni, o animaletti simili ai acidochi, in un modo veramente compassionerole. Gli insetti parassii rovavamsi a centinaia sal medesimo posto, sopra tutto eran itili nella regione del muso, e non si lasciavano sgomentare nel dal grattare dell'animale nè dalla polvere insetticida di Persia, cui ricorretumo alla perfine.

Benger assicura che durante l'inverno gli individui dei due sensi, sempre solitari nel retto dell'amo, si ricercano e vivono per quache tempro popiniti. Al principio dell'inverno del loro pases, vale a dire verso il principio di ottobre, la femmina partorico uno o che figli. Atrar che esamino buna femmina prepara, trovi solitato un piccolo che era già, come la madre, rivestito di aculei. Non posso dare particolari più esatti intorno alla riproduzione.

L'esterno aspetto dello sfigguro del Messico essendo poco attraente, esso è di rado preso ed allevato dagli indigeni del Paraguay, ciò che non toglie che non sia esposto alle insidie. I selvaggi mangiano la sua carne, intollerabile a motivo dello sgradevole odore ai palati europei. Sembra che gli Indiani gli diano la caccia press'a poco in modo

identica a quello praticato dagli Europei rozi a danno del ricio. Neco dopo il suo arriva a lios di antiro, la meister forestettu nos figuros del Mesico vivo che, secondo la consustatione del paese, era legato ad un randello ed era stato miseramente schizocho, per modo che la povera besti anno poteva cammisme subito appena fin sciola. Egi as tervoi più tarti uno motto vicino alla strada che era probabilmente adutto vittimo. Egi as tervoi più tarti uno motto vicino alla strada che era probabilmente adutto vittimo dell'ingistificatible crudella tumana. Non è punto opera magnamina la cocica di questo innocono e turcio quadrupode: lo si fa cadere dall'albero e lo si annuzza a copi di randello i carti minzificato cortor di esso il medesimo sodio che dimostrano al nostro riccio, ma ne vengoso sovento assis mit conectati, percis innocelos fil toro comizio già catale la confictano el bror mosso e mals lingue, e vi esgionno dobtrose comizio già statelà e il confictano el bror mosso e mals lingue, e vi esgionno dobtrose comizio già statelà e il confictano el bror mosso e mals lingue, e vi esgionno dobtrose comizio già statelà i confictano el bror mosso e mals lingue, e vi esgionno dobtrose



r Cuctomitic panaluman (Cuasannilla randonnia)

Se ne conoce eggi um sola specie del secondo gruppo dei cercobala americani, il fedennide subspinsos (diaztroras starsvostes). Si distingue essemialmente dallo sfiguro del Menico per la conformazione del caratio eggi acule lungity, estiti, con deleggiante e glinique; La coda è responsa e riverdia di Ferni solot, misura in langinezza i due berar del corpo, è moda di ripico, premaite, e si rivolga in son. Il corpo è a med i stebel. La lunginezza i due berar del corpo, è moda di ripico, premaite, e si rivolga in son. Il corpo è a mé di stebel. La lunginezza complessiva dell'imitude de di 75 centimetri, di cui oltre a 30 appartengeno alta coda. La testa, il collo, le scapole e il dorso immediatamente posque quete, seno operti d'aculi berta, fitti, e di un coltre pillicio paliblico bigici-biancheico, balla testa in più quegli sculei immentano in limplezza, pipiano una forma ricrava el un disegno contaluta tipoli diamon o galib-bejigo. Si finandi e sulla parte ricrava el un disegno contaluta tipoli diamon o galib-bejigo. Si finandi e sulla parte e attano adaptiti. La coda è rivedita alla radice e sulla parte superiore di langhe scello condulate, l'amo ciconaldo si este gliagli. Tatta la parte inferiore e la focca interna

delle quattro zampe sono rivestite di una lanugine setolosa aderente, lucida, bigiogialliccia. Una gran parte del Brasile settentrionale e centrale sembra essere la potria di questo animale, poco noto ancora, sulla vita del quale ci mancano al tutto ragguagli.

Il Cuandu (Cercolabes prehensilis) è un po' meglio conosciuto, sebbene tutt'altro che sufficientemente. Esso forma un genere facile da riconoscere, che si distingue dagli altri pel compiuto rivestimento d'aculei. In generale ha la forma dei precedentemente descritti, nure è alquanto più erosso e pare più robusto di essi. La sua lunchezza è di oltre un metro, di cui 45 ceptimetri spettano alla coda. Gli aculei cominciano sulla faccia, seguitano sopra tutta la parte superiore del corpo, rivestono le gambe sino alla articolazione del malleolo, la coda nella sua metà superiore ed anche la parte inferiore del corpo, ma non sono punto adagiati. Alcuni peli che spuntano tra di essi ne sono per la maggior parte ricoperti, e si vedono soltanto se si discostano gli aculei. Questi sono tutti della medesima forma, sono duri e forti, pressochè tondi, lisci e lucidi, molli alla radice, mediocremente grossi nel rimanente, a foggia d'ago, e si affilano ad un tratto per terminare in punta aguzza. Le loro radici sono piantate poco saldamente nella pelle. Sul didietro del dorso raggiungono una lunghezza di pressochè 11 centimetri, ma si fan più corti sotto il corpo, e al ventre si tramutano in vere setole, che sulla parte inferiore della coda sono di nuovo nuncenti, vale a dire dure ed affiliate. Il colore degli aculei è bianco-gialliccio chiaro, ma presso l'estremità spicca vivamente un cerchio hruno-scuro. Il pelo del muso è rossigno, bruno-rosso quello del resto del corpo, cosparso di alcuni peli hianchicci. I forti e lunghi mustacchi, disposti in fila, sono neri,

Pochissimo si sa della vita in istato libero del cuando, che abita un tratto piutosto esteso dell'America meridionale e centrale, e non è punto raro in molte località. Secondo l'uso dei suoi affini dorme di giorno nell'atteggiamento sopra descritto in cima ad un

albero, di notte s'aggira lentamente, ma destramente, fra i rami.

suoi aculei in ogni direzione, e pare allora grosso il doppio. Il suo colore si muta molto in quel momento, perche compare il vivo giallo del mezzo degli aculei,

Nella parte nordica dell'America i Cercolabi sono rappresentati da un genere particolare (Extruzox), di cui sinora si conocce una sola specie, Ulrsono (Extruzox) nossavtos). Esos si distingue dal cuandu pel corpo tozzo, coda heree che non ha la facoltà di aggrapparsi. Giontilameno è anch'esos un eccellente rampicante, che passa sugla alberi la nuaggior parte della sua vita.

L'ursone giunge alla implezza di 75 centim, di cui le coda teglie 18 cent. La testa bèrere, grossa de dimza; al maso tronscho, la narici picoles à possono in parte chindren per mezzo di una valvola seminare. I pied mieriori hamo quattro dii e sono merpolici, i puocono in hamo ciquito, muniti tutti di unglie henghe sid affaire. Le marche di conservatione di competito dei peri postato appara testaporizione del corpo acus le hamo, di nero cei fainacci, i pedi sono brancogilitati sal labbro di conservatione di competito del del menuto di conservatione di conservati

Cartwright, Audubon, Bachmann ed il principe Massimiliano di Wied ei hanno minutamente descritto la vita ed i costumi dell'ursone. Questo abita le boscaglie dell'America settentrionale dal 67° grado di latitudine a nord sino alla Virginia ed al Kentucky. e dal Labrador sino alle Montagne Rocciose. Non è punto raro nelle località boscose del Missouri, all'incontro è quasi del tutto distrutto nelle regioni orientali. « Fra tutti i mammiferi dell'America del nord, dice Audubon, l'ursone presenta le più notevoli particolarità nel suo atteggiamento e nei suoi costumi. Sul suolo è più tardo nei movimenti di tutti gli altri mammiferi di quelle regioni, e per quanto si possa considerare come animale lento la moffetta, può passare per un corridore in confronto dell'ursone, il quale se non avesse la protezione dei suoi aculei, sarebbe da gran tempo annientato per gli attacchi del ghiottone, della lince, del lupo, del puma. Per sei mesi ehbimo in una gabbia un ursone vivo, ed ebbimo campo a convincerci della potenza delle sue armi, Erasi fatto poco a poco docile, e faceva raramente uso dei suoi aculei, per modo che all'occorrenza eli si concedeva il beneficio d'una passeggiata nel giardino. Esso ci conosceva; se lo chiamavamo offrendogli una patata dolce od una mela esso volgeva lentamente la testa verso di noi, ci sogguardava con piglio dolce ed affettuoso, si avanzava lentamente con passi titubanti, pigliava il frutto dalla nostra mano, si drizzava sulle estremità posteriori, e si recava incontanente il cibo alla bocca. Sovente quando la porta era aperta esso veniva nella nostra camera, si appressava con fiducia, si fregava alle nostre gambe, e ci guardava supplichevolmente nella speranza di ottenere qualche leccornia, Invano tentammo di irritarlo, non drizzò mai i suoi aculei contro di noi. Era ben altra cosa quando eli si accostava un cane. In un baleno aveva preso un atteggiamento difensivo. Il naso abbassato, gli aculei tutti ritti, la coda sferzando l'aria, esso si mostrava perfettamente pronto alla lotta.

è Un alano di un vicino, grosso, iroso, in sommo grado hattagliero, soleva aprirsi un passeggio sotto la siepe del nostro giardino e farci di tratto in tratto visile poco desiderate. Un mattino lo vedemuno correro nell'angolo del giardino contro un oggetto



L' Ursone (Erethizon dorsatus).

che si riconobbe pel nostru ursone. Questo durante la notte si era permessa una separata forri della galsia, ed ora correva tutto lito quando il cane gli si affaccia. La minaccia abituade dell'ursone non pareva trattener l'alano, che force credette sure che force con un animale che non dovenes carrere più forte di un gatto, eserulatro si precipità a bosca apalancata sul corrazatto personaggio, il qualo parre di botto raddepiabo di mole, a qualemando al manico color il destro e gli vibrir colli coda un colore, si muse a presentato, che l'alano, perdudo opsi corragio ed angocisto dal dobre, si mone al colore della colore della colore della colore, si mone al colore della colore della colore della colore, si mone al colore della colore della colore della colore, si mone della colore della colore della colore della colore, si mone al colore della colore d

gli aculei gli venissero levati dalla bocca, ebbe per parecchie settimane la testa gonfia. e passarono mesi prima che la bocca fosse guarita ».

Il principe Massimiliano di Wied prese un ursone sul Missouri-superiore, « Quando gli fummo vicini, dic'egli, esso drizzo i lunghi peli in avanti, curvò il capo in giù per nasconderlo, e prese a girare sempre in cerchio. Se si voleva atemantarlo, si annallottolava e non si lasciava punto toccare pei suoi aculei durissimi e piantati poco saldamente nella nelle. Se eli si veniva proprio accosto esso scuoteva la coda e si aeromitolava. Hanno pelle sottile, morbida, che si lacera facilmente, e gli aculei vi sono così poco affondati, che al minimo contatto si trovano dolorosamente conficcati nelle mani ».

Cartwright racconta quanto segue della vita dell'ursone in libertà: « È un rampicatore maestro, e nell'inverno probabilmente non scende a terra prima di aver scorzato tutta la vetta di un albero. Abitualmente si muove pel bosco in linea retta, e raramente passa davanti ad un albero senza arrampicarvisi, salvo che sia questo troppo vecchio. Preferisce le giovani piante: e durante l'inverno ne scorza a centinaia. Quelli che conoscono le consuetudini di questo animale lo cercano raramente invano, le corteccie rosicate indicandone la via ». Audubon afferma aver veduto boschi di cui tutti eli alberi erano stati scorzati dall'ursone per modo che pareva che vi fosse stato un incendio. Gli olmi, i pioppi, gli abeti sopra tutto erano gravemente malconci. I suoi denti bruni, lucidi, staccano si pulitamente la corteccia dai rami, come potrebbe fare la lama d'un coltello. Si dice che suole principiar generalmente dalla vetta dell'albero, scendendo lentamente e scorzando i rami per finire poi col tronco.

Pare che l'ursone perseveri con molta tenacità nel luogo una volta scelto. Si può esser certi di trovarlo per mesi interi, ocni giorno nel medesimo cavo di albero che una volta ha scelto per suo giaciglio. Non cade nel letargo invernale; tuttavia si può conchietturare che durante le più rigide giornate invernali esso si ritiri nel nascondiglio suddetto.

In quelle buche negli alberi, oppure nei cavi delle rocce si trova il covo, ed in aprile o maggio anche i piccini, due generalmente, più raramente tre o quattro. Secondo quello che racconta il principe di Wied, gli Indiani credono che la madre non avendo canezzoli non può allattare i figli, ed è perciò obbligata a respingere da sè i neonati subito dopo la nascita, costringendoli in quella giovine età a procacciarsi il vitto cel faticeso lavoro.

I piccoli presi giovani dal covo e tenuti in ischiavitù si abituano presto al loro padrone ed a quanto li circonda. Si possono nutrire con ogni sorta di vegetali, e con pane che mangiano volontieri. Se si lasciano girare liberamente nei giardini s'arrampicano sugli alberi e ne mangiano la corteccia e le foglie. Audubon racconta che il suo ursone era in collera soltanto allorché lo si voleva togliere da un albero sul quale soleva generalmente salire. Il mantenimento di questo animale non offre difficoltà ; ma esso non può sopportare il caldo, « Quando la primavera venne, dice Audubon, dovemmo persuaderci che il nostro povero ursone non era fatto pei paesi caldi. Quando aumentò l'ardore estivo la novera bestia soffriva tanto che lo avremmo desiderato nuovamente nei suoi boschi del Canadi. Giaceva tutto il giorno boccheggiante nella sua gabbia immobile e senza voglia di mangiare: ricusava coni cibo. Alfine lo nortammo al suo albero favorito, ed esso prese subito a resicare la scorza. Interpretammo questo come un segnale favorevole, ma il mattino seguente era morto ».

L'ursone diventa più raro d'anno in anno. Nel Connecticut occidentale, così raccontò ad Auduhon William Case, questo animale era ancora tanto comune pochi anni sono, che un cacciatore potera ucciderne sette od otto în un pomeriggio, cell'occasione della caccia allo sociatulo, ed a'tre o quattro miglia di distanza dalla città, mentre oggi non se ne troverebbe forse un solo. Sono stati distrutti con una sorprendente rapidită, principalmente per vendetta dei cacciatori che non perdonano loro le ferite che fanno ai cani da caccia.

Podri nemici all'infanori dell'usmo sono da temere da questo animale ben armato. Andubon ebbe una lince del Canadi, la quale zcontò a caro prezzo un'aggressione all'ursone. Il predone scampò appena dalla morte, colla testa sparentevolmente enfista e la locca piena degli acutel aguzzi. Il medesimo naturalista udi sovente di cani, di lopi e persino di gizguari, che avevano dovto soccombere a cosifilate ferita.

Gli Indiani soli sanno trar profitto dell'ursone morto. La sua carne è mangiata volontieri da essi, e non spiace neanche ai bianchi. La pelle, spogliata degli aculei, è di un comodo uso per la sua morbidezza; gli aculei sono adoperati dai selvaggi principalmente per ornare i loro carnieri, gli stivali, e via dicendo.

Il secondo gruppo degli Istrici, poco meno numeroso del primo, comprende le specie che sono vincolate al suolo. Si distinguono dalle precedenti per difetto di coda prensile, acule jul langhi e forti, e robusti artigli scavatori, come pure per particolarità nella dentatura. Le diverse specie abitano le regioni più calde dell'antico continente.

Ba quanto sembra, hiogias considerare la Atenvic (Atrautava) come i più gerefità tirici terragnoli. Sono animali relativamente jucció, con oroccho hervie nuole, azupe anteriori con quattro dita el un piccolo ruslimento di polico, zampe posteriori con cinque dalla haga coda, la pater inciperta di syname e portinate di retermibia un incoco coraco, a mo di penetido, formato non di acudei, nò di pei, ni di setole, ma bensi d'una materia du rassoniglia a listerella di perpunente capricciosamente diguinate, (essaj repoduli correi cotto con largini e in forma di lancetta, cen ripetalamente struzzati e poi moracola. Gli anali dei revination di lorco e il limithi sono bevir, una affiliationi, partico in alcuni per una profonda scantalatura che scorre longo il mezzo. Fra esti si mostracolo procedita spocie di quaesta per con con con scono parecchie spocie di questo genero, le quali si trovano in Fernando Po, Sterra Lono, Samatra e Giava.

Uns specie, l'Alternar d'Africa (Armanua Armacuxa) è tatat portats répetatemente via ne Europa i questi timbit tempi, de ora noi è paturi arma nei giardini assologici. E un animalo relativamente seello, che misura tut'al più 60 centiment i da Implemza, lamo punta custissima ed uncienta. Il loro colore è bianco sufficio alta rackee dei poli e di un brano difficio de definire nei rimanuente: almui poli tutenti lamono la punta bianca. A centiment, e questi della parte posteriore del sufron son lunghi circa (10 centiment: a contra del co

Bazum - Vol. II.

Non si sa nulla nella vita in libertà dell'aterura d'Africa : ma si nuò arquire dal fare degli individui in ischiavitù, che i suoi costumi rassomigliaĥo molto a quelli dei veri istrici. Ho veduto ripetutamente quest'animale vivo, e l'ho potuto osservare a lungo. L'impressione che produce è più gradita di quella che fa l'istrice comune. Come muesto se ne rimane di giorno ben nascosto nel ripostiglio che si è preparato, e meglio nel suo lettuccio di fieno. Col tramontare del sole si anima e corre attorno al suo recinto con molta velocità, ma con passi malfermi. I suoi movimenti sono uniformi, rapidi e molto destri. Si arrampica con leggerezza sopra mucchi di pietre ed altri oggetti elevati,



e salta rapidamente a terra. Porta per solito la coda ritta, e gli aculei sono per tal modo drizzati che se ne possono vedere le chiare radici. Ciò avviene sopratutto quando l'animale è irritato: allora agita anche rumorosamente la coda, sebbene faccia meno strepito degli altri istrici. L'aterura d'Africa si mostra molto più fiduciosa verso il suo custode che non eli

istrici comuni. Ouando loro si porge il cibo vengono senza esitanza, se lo pigliano e se

lo portano via con bel garbo.

Gli individui di una coppia sembrano aver molto affetto l'uno per l'altro. Di giorno se ne stanno rannicchiati insieme, di notte corrono in compagnia, si lisciano, si grattano, si leccano a vicenda anche fra eli aculei che l'uno raddrizza per modo da permettere all'altro di passare la lingua o le unghie frammezzo. Pure la verità ci obbliga a dichiarare che una leccatina resointa dall'uno dei due può disturbare la pace e provocare la guerra; ed in conseguenza di una siffatta sgarbatezza abbiamo perduto il maschio di una coppia cui la femmina incollerita aveva regalato sul capo un morso che lo condusse a morte.

Sebbene le aterure non siano tanto avverse alla luce come tutti gli altri istrici, tuttavia di giorno volgono sempre il capo dalla luce che sembra penosa a' loro grandi occhi vivaci. Ciononostante escono prima del crepuscolo, mentre le altre specie aspettano

regolarmente la notte buia per venir fuori.

I veri Istrici sono i più tozzi membri di tutta la famiglia, e si riconoscono facilmente alla loro corporatura corta, compressa, alla testa grossa dal muso ottuso posata sonra un collo robusto, alla coda breve munita di aculei cavi, simili alla canna di una penna, ed al vestimento di aculei svilunnatissimo. Inoltre si distinguono per gli orecchi niccoli e tondeggianti, il labbro superiore largo, e le narici molto fesse. La forma dei piedi si accorda con quella delle specie cià descritte, il rivestimento di aculei riconre principalmente i due ultimi terzi o la metà posteriore del corpo, la parte anteriore suole essere rivestita di peli o di setole, che in alcune specie formano una criniera. Gli aculei sono i più grossi che si conoscano, ma una descrizione particolareggiata me ne sembra instile, essendo tanti gli usi cui si applicano, che la maggior parte dei mici lettori li conoscerà di certo per propria esperienza. Alcune specie non hanno criniera sulla nuca ma soló lunghe setole, che si allungano a poco a poco e si trasformano in aculei piani. finamente aguzzi, scanalati profondamente dalla parte esterna. Quegli aculei sono arrotondati all'indietro, durissimi e saldi, ma non giungono mai ad una grande lunghezza. Questo sarebbe un carattere sufficiente, secondo il modo di procedere attualmente in uso, per dividere dalle altre la soccie che ne è dotata, ed ascriverla ad un genere particolare; ma vi sono anche altri caratteri, e più di tutto il numero diverso delle vertebre, che giustificano questa distinzione, e riuniscono tutti gli animali che li nossiedono in un genere particolare sotto il nome di Acanthion.

L'Istrice di Giava ((ACATIMON AVANCES), che abite Giava, Sumatra e Berene, à peulle dilla specie de si presenta più commenente a noi. È diaputato più picolo dell'attrice comme, sebbene sia pure una specie di modis mole della funiglia; à ci un heltorior bruno occure, con dissigni listorii a secucliera sulla parte posteriore, orecchia lungisteta uni che no; las mone i labtero coperti di fitti peli; già sendir è le stelle lungisteta uni che no; las mone i labtero coperti di fitti peli; già sendir è le stelle Deco si ne della via in sistato libero di questo animale; pure ci è attot alenga che

l'istrice di Giava non si allontana sostanzialmente nel fare dall'istrice comune. L'ho scelto annunto per descriverlo, perchè si è riprodotto in ischiavità pel giardino zoologico di Colonia, permettendo così di fare interessanti osservazioni. Il direttore di questo per ogni riguardo celebre giardino zoologico, il mio onorevole amico dottore Bodinus. ebbe la centilezza di notificarmi in proposito quanto segue; « Se in bellezza l'istrice di Giava sta molto addietro all'istrice d'Africa, pure si distingue per una maggiore mansuetudine verso l'uomo. Il suo mantenimento non offre difficoltà; erba, triforlio, radici e pane sono anche in schiavitù la base della sua alimentazione; mangia questi alimenti con grande appetito, ed è presto col loro uso in uno stato di perfetta salute. È almanto niù difficile la preparazione di una gabbia appropriata a questo che ad altri istrici. In difetto d'una località conveniente, assegnai per soggiorno a questi animali una gabbia ordinaria, di cui le nareti erano rivestite di latta che essi presero incontanente a rodere. Sono convinto che con quei loro robusti incisivi possono facilmente bucare la latta ordinaria, appena presenti loro qualche appiglio. Ma sopra una superficie liscia non hanno nessun punto d'apporgio per cominciar a rosicare. Senza pena essi mordono e rodono le sharre di ferro della gabbia, e se queste non sono sufficientemente forti, vengono rotte tanto facilmente quanto - è quasi incredibile - una catena da un grosso pappagallo.

c La sempre più tondeggiante mole della femmina della nostra coppia destò tosto in me la speranza della loro moltiplicazione, ed un giorno, con somma mia gioia, si trovò nella gabbia un animaletto apporta nato. Esso avera press'a poco la mode di una grossa lada, sera coporto di sersois le brevisioni noscile, stricciares tentatamente nella gabbia, sebbene fones ancera unida de attaccato al corduse ombilicade. Il mis dimere che si padre si mostrasse antanto ner vano ceso por vero osserava cariosamente la giovane rampello, na non i dara speciale presiere di esso, mentre la madre comissió con tatare mentre de presenta de la constanta del constanta de la constanta de la sosi sistema camento di questo riognamente cho, personado che dovere obbedire al suo sistemo naturale.



Existe di Olara (Attantanoa Jarantano).

Cosi essa maggià tutta la placetta ed il cordone sino alla hanghezza di 13 mill. Albora il feditione che fina, ce le asso camindio à lexcara il picinos che intanto cercara i capezzoli. Si sa che questi si trovano anteriormente al lati dell'omosphata per modo che pià acudi non imposiscono il lattatemento. Il piciono lo armair aggiuntito la medi deli mode dei susi gentiori, e seguitta a pospara con grande appetito, mentre i genitori si sono già escoppista di mono. Anche per ci di fia nuele ino sono odi imposimento come si potrebbe supporre: la fermina rinda la coda per guissi che gli sculei si rivoltano quasi sul dorso, ed albora il massichi compie l'accoppisamento).

L'Istrice comune, o Porcospino (Il INSTRUX CRISTATA), si distingue dalle specie precedenti degli altri generi per grando e folda tenidera alla moza, e più langhi e robusti aculei. Alcani pochi congeneri gli rassonigliano tuttaria tatoc che solo i naturalisti moderni li hanno separati. Tutto le altre specio della famiglia si distinguono facilmente da esso.

L'istice supera in mole il notro taso, ma è più herce di corporatura ed appare a notivo del son restimento di catole più grosso e il maggiori crossferrara che non nota sia realmente. La sua langhezza è di soli 60 centimetri, 10 centimetri quella della coda, 32 centimetri fallezza al garrese; il peto varia ta to le 15 chiagrammi, ma l'animule pare almeno del doppio più grande o grosso della realtà. È tanto massiccio de a mala pona e elettamente i pio mouvere. Tutto il suo esserci ta una singolare

impressione. Solo sul muso breve ed ottuso e sul naso stanno alcuni peli: il grosso labbro superiore è coperto di parecchie file di mustacchi neri e lucidi, e tali setole si ritrovano pure sopra verruche al di sopra e dietro gli occhi. Lungo il collo si eleva una criniera fatta di lunche e ruvide setole dirette all'indietro e ricurre e che nuò a volontà essere drizzata e adariata allo indietro. Quelle setole sono di raccuardevole lunghezza, sottili e pieghevoli, in parte colorite in bianco in narte in bigio, e finiscono per lo più con punte bianche. La parte superiore del corpo è rivestita nel rimanente di aculei fitti, lunghi e brevi, lisci ed a punta acuminata, fra i quali spuntano dovunque peli ruvidi. Sui fianchi, sulle snalle e nella regione sacrale gli aculei sono più brevi e meno acuti che non sul mezzo del dorso, ove terminano anche in punta aguzza. Quelli niù lunchi sono nel mezzo finamente solcati quelli niù brevi sono lisci : quelli sottili e pieghevoli giungono ad un lunghezza di 3 centimetri; quelli brevi e duri invece misurano soltanto da 1 a 2 centimetri, ma sono grossi 3 millimetri. Tutti nell'interno sono cavi o pieni di un midollo spugnoso. Il loro colore è bruno-nero oscuro alternato di bianco. La radice e la nunta sono generalmente bianche : i più brevi sono bruno-nero e cerchiati, ma hanno anche bianche la radice e la punta. All'estremità della coda trovansi aculei di forma diversa, di appena 5 centimetri di lunchezza, ma erossi circa 5 millim, Consistono in tubi a pareti sottili, tropcati, aperti all'estremità, e simili a cannoncini di penna, mentre le loro radici sono lunghi sottili e flessibili steli. Tutti gli aculci stanno poco saldamente confitti nella pelle. Possono a volontà essere drizzati e adariati allo indietro per mezzo di un grosso e robusto muscolo che si estende sotto la pelle ed è suscettibile di una energica contrazione. Essendo poco saldi, cadono facilmente nei movimenti più forti, ed hanno così dato origine alla favola che l'animale può scagliare gli aculei contro i suoi nemici. La parte inferiore del corpo è coperta di peli bruno-scuri, colla punta rossiccia. Intorno al collo trovasi una fascia bianca. Le unchie sono nere, di colore corneo, gli occhi neri. Questi sono i caratteri che bastano a distinguere questo animale

Gli intrici che si trevano in Europa si suprospono provenire dall'Africa actuatrionale, force dall'Altane, et rasportati in Europa dai Tionnai. Non ho autorità per descripcon quanto diritto chi viene asservite, e mi pare sirano che i Romani abbiano voltori con quanto diritto chi viene asservite, e mi pare sirano che i Romani abbiano voltori con alla contra diritto di contra di co

Questo animale fa una vita solitaria e malinconica. Di giorno riposa in gallerio profiondamente scarate, basse, che si è preparate esso stesso. Di notte vien fuori e se ne va attorno in cerca di cibo. Si alimenta di piante de Ogni qualità e specialmente di cardi e d'altre civaie, di radici e di frutta, della corteccia di diversi alberi e dei petali di molti fiori. Stacca la pianta coi denti, la abboca cogli incisti e la teine salda colle di molti fori. Stacca la pianta coi denti, la abboca cogli incisti e la teine salda colle zampe anteriori mentre mangia. I suoi movimenti sono lenti e sparbati, l'andatura è larda e cauta, la corsa poco rujola. L'istirei montre molta destrezza solo nello scavara, sebbene sia di gran lunga interiore a quello che dovrebbe essero per sfuggire ad un nemios svelto ed aglia. Nell'autumo e nell'inverno si trattiene più del solito nella sua tana, e vi passa intere giornato dormendo; ma non è soggetto a du nevro letargo.



L'istrice sorpreso fuori del suo nascondiglio alza minacciosamente la testa ed il collo, drizza di botto tutti gli aculei del suo corpo e produce con essi un particolare romore, che proviene principalmente da quelli cavi della coda. Sa urtarli per tal modo gli uni contro eli altri che ne risulta un rumore che talora può bastare a seomentare un nomo non avvertito e timido. In una grande commozione scalpita sul suolo colle zampe posteriori, e se lo si acchianna emette un piccolo gruenito simile a quello del maiale. Sono questi i soli suoni che possa produrre. In quei movimenti alcuni di quegli aculei cadono. ed è ciò che ha dato luogo all'erronea credenza sopra menzionata. Malgrado il terribile stormire deeli aculei. l'istrice è un animale perfettamente innocuo, pacifico, che si spaventa facilmente, lascia libera la strada ad ognuno, e non pensa mai a far uso degli affilati suoi denti. Gli aculei non sono noi per nulla armi offensive, costituiscono il solo mezzo di difesa che possiede la povera bestia. Chi si avvicina incautamente può talvolta ferirvisi, ma il cacciatore cauto ed abile non ne è mai punto : può tranquillamente afferrare l'istrice per la criniera e portarlo via senza difficultà, se fa uso delle più semplici cautele. Certamente quando taluno gli si accosta l'istrice arrovescia il capo all'indietro, drizza gli aculei del dorso e muove due passi verso all'avversario, ma un bastone che gli si para davanti basta per arrestarne lo slancio, e un panno alquanto spesso disarma completamente il guerriero. In caso d'estremo pericolo l'istrice si raccomitola, come il riccio, ed allora riesce molto difficile il sollevarlo. Ma in generale si può dire che per quanto sembri terribilmente armato, soggiace ad ogni destro nemico. Il leopardo, per

dere il poveretto senza il minimo danno. Le facoltà intellettuali sono scarse nel nostro istrice quanto nei suoi alfini; si può appena parlare d'intelligenza in esso, sebbene non si possa negargli un certo istinto. L'olfatto pare il più sviluppato dei suoi sensi, l'udito e la vista sono ottusi.

Il tempo dell'accoppiamento varia scondo i diversi climi della contrada che alixa. Spad ammettere che dappertutto ricorre al principio della primarera, in giunzio nell'Africia, in aprile mell'Europa meridionale. Verso quel tempo i maschi ricercano le molor fommine e vivuono parcedi giorni con cesa. Sessatta o settanta giuridi dopo la femmina parteririce nel suo covo da due a quattro piccini in un mortido giaciglio risessi di figile, di radici e d'erbe. Gli ammatetti inascono coglio cochi aperti e col corpo coporto di fini cucloi, molli e stettamente nderenti, i quali si induriscono rapidamento, reconono con una sopremedante volocità, scheber regimpiameno tutta la lore mole suoi una più razunata chi. Appena sono i figli capaci di luscarsi in qualche modo il cilo, abbandomano la modre e si fanno indiprodutti.

Non si può veramente dire che l'istrice arrechi danni all'uomo perchè non è frequente in nessun luogo, e le devastazioni che produce accidentalmente nei giardini che giacciono presso alla sua tana meritano appena d'essere prese in considerazione. Ove vive sta quanto può lungi dall'nomo nella solitudine, ed è perciò raro che si renda molesto. Eppure è inseguito con accanimento. Gli aculei suoi servono a molti usi, e la carne viene pure in alcuni luoghi mangiata. Si prende lo stupido solitario in trappole che si appostano davanti alla sua tana, oppure lo si fa arrestare nella notturna scorreria da cani a ciò ammaestrati, e non si ha che a rialzare dal suolo l'animale tramortito, opoure lo si uccide con un colpo sul naso. Nell'Agro romano la caccia all'istrice passa per un narticolare divertimento, e non si può negare che non vi sia alcunche di sincolare e dilettevole nel modo con cui esso viene insidiato. L'istrice, in quella regione, scava a preferenza le sue callerie nei profondi fossi che solcano l'Agro, e quando sbuca fuori di notte è raro che abbandoni l'immediata vicinanza del suo covo. Allora in una notte buia si norte ner la caccia con cani beni ammaestrati, si mettono sulle traccie dell'animale e si lasciano cercare. Un sonoro e collerico latrato annunzia che i cani hanno scovato uno degli atleti spinosi, ed indica il luogo ove deve impegnarsi la lotta, seppure si può narlare di lotta. I cacciatori accendono allora le fiaccole che tenzono pronte e si accostano al sito dello spettacolo. Appena i cani s'accorgono dell'arrivo dei padroni enaiolano di gioia, e si precipitano con furore crescente sonra la selvaggina. Da parte sua l'istrice tenta di respingerli brontolando, stropicciando gli aculei, gruenendo e sbuffando, e coprendosi alla meglio cogli aculci stessi appuntati in oeni direzione. I cacciatori alfine formano un cerchio intorno all'animale ed ai suoi avversari, ed al vivo chiarore delle fiaccole riesce facile il sopraffare l'istrice nel modo suaccennato ed ucciderlo, oppure pigliarselo vivo e portarlo a casa.

Moti Italizia girano di viltagio in viltagio con questi animali addonesticati, come fanoni i Savoinefi celle marmotte; sei finon vodere lo stano animale per qualche soldo, e ricarano così uno scarso sestentamento. Con qualche cura è facile mantenerlo in attivida per otto ofici cami, e i conosce perfino un esempio di un idiribido che duvi diciotto ami. Se è trattuto bene facilmente si addonestica. I giovani prigionieri imparano a conoscere l'amono che ii cura e lo seguono como un cane. Tuttavia questi animali non possono mili difiari della timidezza o della peritama loro inanta; la minima sono basta per partentiti, e allora angeocio i tremanti romerggiamo collo spinoso rivestimento. Non sopportano cattivi trattamenti e si irritano facilmente. Carote, patate, insalata, cavoli ed altri vegetali formano il loro cibo in schiavitù, ma preferiscono le frutta. Se vengono nutriti di foglie o di frutta succose possono perfettamente vivere senz'acqua, mentre bevono sempre di rado anche con un cibo asciutto. Pure non si può affermare che l'istrice sia un gentile compagno dell'uomo. Non lo si può che difficilmente tenere in camera. Corre attorno shadatamente, danneggiando questo e quello cogli aculei, rosica i piedi delle tavole, le porte, tutto il legname, e rimane sempre un noioso compagno. È più gradevole quando gli si fabbrica una casa sua propria di pietra, come si usa oggi nei giardini zoologici. Gli si appresta una spelonca artificiale, dinanzi a cui si prepara uno spazio lastricato circondato da una cancellata. Di giorno esso dorme nell'interno della sua abitazione, di sera fa capolino fuori brontolando, stormendo, chiedendo cibo. Presto si avvezza a venire a prendere il cibo dalla mano dei visitatori. ciò che lo rende interessante a tutti quelli che si occupano a lungo di lui. Si può riconoscere allora che non è nè si tozzo nè si szarbato come pareva. Afferra pentilmente il cibo colle zampe anteriori, e sa molto bene sviluppare e fare suo pro delle cose avviluppate. Rompe le noci con bel garbo, prende graziosamente un pezzetto di zuccaro, insomma sa fare tutto quello che si riferisce al mangiare colla gentilezza propria dei rosicanti.

Anticamente una pollotolo di hezora dell'intrica reven parte importante nella mediciana. Era reputata formaco infollible per molte perinaire inabilité, e sovenete, statue la sua raridi, era pagata lire 3400 il pezzo. Queste pollotole, conoccida estoto il nome di pirtar del prova, vengeno dagli sirici dello fullo crientali. Ezzono untono el tatto de avevano un sapore amarissimo, che sembrava autorizzare i medici d'allora ad aspettame portenti.

guono dagli altri per unjule brevil, lurge, quasi a foggis di raccolo, formuno h famiglia della Carie (Castal). Il notro Procession dellosi appartiene a questa schieva, un si piglierebbe un falso conesto di tutta la famiglia considerandone questo animeletro come i tipo. I carastrie resensità di questo famiglia sono: corectole granda, un monocone di cola, piante dei piedi mole, unghio lurghe a mol di soccolo, e polamo ravido. La editatara ai compose di quasiro moletri, per parte, presende i quasili, ed inicisi grandi, della cola di parte della soluti la clossona verificabi contra perido diciannese contra della contra dell

Parecchi resicanti piccoli, altri grossi, e taluni più grossi di tutti, i quali si distin-

Tutte le carie ablatio éculorivamente l'America contrale e merificionale, polle regioni più diverce; giù un lie pianure, gii altri bordie tratti assistit, palofi, pareti recciose, e persion Ecqua. Queste si naccondono în buche, nei vecchi trenchi d'alberi, nelle speccature delle roccio, nolle siepi e inte cropupi; quelle in tune de si seramo da si o furono ablanchante da si atiantali. Quesi intri sono socievati e famo via pià notturna de non dierara. Si chano di vegenti di orgii netre, trebe, pantae arromatiche, fiori, cretta, e solute sulle estrembi postariori inegnon il cilo sablo fra le zampe. I morieretta, e solute sulle estrembi postariori inegnon il cilo sablo fra le sampe. I morimenti foro gono aggii, gibelene a livo modura ablatula si piatrotto tenta. Sismo tuttaviati mori di caracti di producti di caracti di caracti carac correro all'usopo abbattanta rapidamente, el alcune specia non necha svolte. Moli varno nell'osque a mustano colta maggire abilità e al nugle. Tuti sono praise di innecci, parrodi. I piccoli ininitalissimi, imparie i munuet, i più grossi aleganto più animosi; pure al aspetto d'un periodo che si avvicini a la svigana concern espio sanno. Far i loro sensi l'atilito e l'ollatto sono i inneglia relimpati; le tore dacchi intelle tatta fono iniene. Si addonestizano falientenet, si avvezzono al'isomo che imparano molto bene a conocere, sensa peraltro silizioni espisi initramente. La lero mollipitami con considerare, le, ilmanere dei piccini vivat la run occi lotto, e molte specie figiano parecchie volte all'anno. Questo è a un digresso tutto quello che possioni dire interno a questa famiglia; l'esame dei generi pia piccanti cinengeral i rimanente.



Il Percellino d'India (Coris Cobays).

La notre Gavia cenume o Porcellino d'India (GANA GORAX) ai pai comiderre come il reppercentante del primo genere. Supiano che opento animaletto ci venno dall'America meriafonale, ma gli Americani del mal invece sostengeno che sia lero stato portado dall'America meriafonale, ma gli Americani del mal invece fonti dalla niaminali anti portado dall'amonte, per modo che con partequi salla sorte degli altri animali d'India nella sua patris; multi naturalisti hanno comiderato l'Aperea come il vero sejien, ona tali sono le differente tra l'uno e l'altro che non si può accettare come everoi-mile questa suposizione. Indire si è invano cercato di far accoppiare i che animati; coi prova che statismente il anotto procedito d'India, incurso solo ini stato dominati; coi prova che statismente il anotto procedito d'India; ciacomo solo ini stato dominati coi prova che statismente il anotto procedito d'India; ciacomo solo ini stato dominato vero il manti del discistato del con il reversa del controle del considerato del considerato con la considerato del considerato de considerato che con si trovara and con l'archiva controle de con si trovara nel considerato del con

Brasile allo stato schratice, e là solo con quella varietà di colori che mostra fra noi. Se ciò è vero, nos a poi affatto ammettero che il procelliori follosi sia un'aperara modificata dall'allexamento e dalla schiavità. Tado opinione è anche convalidata dal fatto che jorcellini il fallosi persentano sempre i modesimi colori i tutti i loggli ove sono tenuti in domesticità. Già da parecchi secoli si conoscono quali animali domestici alle Antalle e sulla costa di Gianna. Ma dappertatta il modo di vivere di questo animaletto, il suo colore, sono esattamente conformi a quali dei norir. Non sarebbe impossibile che esso fines stato introdoto da noi dallo distince, e il suo nome niplese, Porco di Giuinos, Bone stato introdoto da noi dallo distince, e il suo nome niplese, Porco di Giuinos,



maprice (derive represent

sembra almeno attestarlo. I naturalisti inglesi considerano l'Aperea come la specie originaria, ed è perció conveniente che prima di parare del nostro procellino d'India facciamo conoscere l'Aperea (CAVIA AFEREA). In questo avremo almeno alcuna contezza del modo di vivere di un animale appartenente allo stesso genere in istato selvatico. Azara dice quanto segue.

« L'aperca è comume nel Paragany, nei pampas di Benno-Ayres, annis, econodochi a die, ain tula Tamerica. Sa fila e le rive, i compule, in campa, e sopratutulo in quelli che circosiduo i poderi, senza penetrave nei loscisi, Non scava gallerie, ne si allottame volunteri dalla sua dimora. Nei pizituli e damona perché divora le piante più diverse. Di giorno si tiene assonts, sinca fiori verso il tramonto. Non si può chiamare paurese. Di giorno si tiene assonts, sinca fiori verso il tramonto. Non si può chiamare paurese. Corre velocomente, ma è tanto stupida che tutti gli uccelli di rapina e le fiere la portano via con ficilià. Consilameno è comma, probabilenne perchè la fermina figlia rito un con facilià. Consilameno di comma, probabilenne perchè la fermina figlia piuto nei più con ficilià. Consilameno di comma, probabilenne perchè la fermina figlia piuto nei più con se l'altri della più die piùcini per volta. La sua carne è mangalta con gran atsola deglia findatia ».

Rengger completa questi ragguagli.

« Ho trovato, dice, l'aperea in tutto il Paraguay ed al mezzogiorno di questo paese

sino al 35º grado, ed anche nel Brasile. Nel Paraguay la trovai principalmente in località umide, in gruppi di dodici o quindici individui riuniti sul margine dei boschi, sotto bassi cespugli o lungo le siepi. Non si trova nell'interno del bosco e nei campi aperti, Si riconosce il luogo che abita pei piccoli e stretti sentieri serpeggianti che si fanno in mezzo alle bromelie, e che generalmente vanno da 60 centimetri ad un metro. Di buon mattino ed alla sera essa sbuca dal suo nascondiglio per procaeciarsi il cibo, che consiste di erba, ma non si allontana mai niù di 60 centimetri dalla sua dimora. È così noco paurosa che si può avvicinarlesi facilmente sino ad un mezzo tiro di fucile. I suoi movimenti, il modo di mangiare, i suoni che emette sono del tutto simili a quelli del porcellino d'India. La femmina partorisce una volta sola all'anno, in primavera, uno o due piccoli cogli occhi aperti, e questi possono, appena nati, camminare e seguire la madre. La pelle di questo animaletto non ha valore ne uso; la carne, di sapore dolcigno, viene mangiata dagli Indiani; lo si insidia con lacci, ed oltre l'uomo ha per nemici tutti quei carnivori che appartengono alle specie feline e canine, principalmente poi le grosse serpi che si tengono abitualmente presso le bromelie e tra di esse. « Nel mio viaggio alla villa Rica, vidi presso un colono quattordici aperce dome-

"the form of 'engal and via risk; van preson un 'contribution's deservation's deservation's deservations, le qualification, le qualification de una compai des egil sette contribution de la compai deservation de la compai deservation de la compai del la comp

Non si può dar torto a Benever se dono tali osservazioni dichiara che l'anerea ed il porcellino d'India sono due animali ben diversi. Il suo parere ottiene poi un peso maggiore dal confronto tra i due animali. L'aperea misura in lunghezza 26 centimetri ed 8 in altezza. Il pelame è fatto di peli diritti, duri, aderenti, setolosi, che sono piuttosto adagiati sulla pelle. Alcuni peli soltanto rivestono le orecchie, il dorso, i piedi; sulla bocca si trovano d'ambe le parti setole dure e lunghe. Nell'inverno i peli delle parti superiori sono bruni e gialli con punte rossiccie, quelli delle parti inferiori bigio-giallognoli, quelli dei piedi bianco-brunicci. Nell'estate i colori sono più pallidi, e le parti superiori ed esterne appaiono bruno-bigie con riflesso rossiccio. Le setole della faccia sono nere, le unghie brune. I due sessi si rassomigliano perfettamente pel colore, e finora nessuna variazione fu osservata a tale riguardo. La dentatura dell'aperea è a un dipresso la stessa di quella del porcellino d'India, tuttavia gli incisivi sono più ricurvi, ed i molari meno lunchi che non nel nostro animale domestico. Anche il colore in quella è bruniccio-giallo, in questo gialliccio-bruno. Il porcellino d'India offre sempre tre colori misti in modo irregolare, rosso, giallo e bianco, che sono divisi in macchie or più piccole or più grandi. È più raro assai di trovarne uno unicolore. Inoltre esistono pure differenze anatomiche. Il cranio dell'aperea è più sporcente in avanti, quello del porcellino d'India più largo di dietro e più arcuato. Nell'aperea le ossa nasali terminano superiormente in punta, nel porcellino d'India sono tagliate trasversalmente; nell'aperea il foro occipitale è circolare, nel porcellino d'India ha maggiore il diametro verticale. L'angolo facciale dell'aperea misura 15°, quello del porcellino d'India 11° soltanto, e via discorrendo. Sono queste invero notevoli differenze e tali da giustificare la senarazione di questi animali in due specie.

.4

Il nostro porcellino d'India è una delle più amabili bestiole domestiche dell'intero ordine dei rosicanti, tanto per la sua sobrietà, quanto per la sua innocuità e la sua buona indole. Se gli si dà una stalla asciutta ed acrata, è facile da mantenere. Esso mangia ogni sorta di vegetali, dalle radici sino alle foglie, tanto i semi come le piante fresche e succose, anzi qualche varietà nella sua alimentazione non gli dispiace. Se ha cibo succoso può stare affatto senza bere, benchè accetti il latte con molto piacere. Se gli si dà a ' sufficienza da mangiare, non y ha da pigliarsi altro pensiero per esso. Sempre contento, sopporta persino i cattivi trattamenti con filsofica indifferenza. È perciò un grato trastullo pei hambini, che si consacrano con passione al suo allevamento. La sua indole per molti riguardi ricorda quella dei conigli, per altri quella dei toni. Il suo camminare non è molto rapido, e consiste in passi saltellanti; tuttavia è tutt'altro che impacciato, ed è anzi piuttosto agile. Nel riposo sta solitamente sulle quattro zampe, col corpo posato a piatto sul suolo. Tuttavia può anche drizzarsi sulle estremità posteriori. Per mangiare porta gli alimenti alla bocca colle zampe anteriori. Corre senza posa intorno al suo domicilio, di preferenza lungo le pareti, ove si è presto segnato un bel sentiero liscio. È bello vederne molti individui insieme raccolti. L'uno corre sulle peste dell'altro, e tutta la comitiva fa così più di cento volte senza interruzione il giro della stalla. La sua voce è una specie di grugnito, che gli ha fatto dare il nome di porcellino, ed un particolare brontolio e squittire. Il brontolio sembra indicare la contentezza, mentre lo squittire denota sempre commozione. È cosa assai dilettevole vederne parecchi insieme: il maschio e la femmina vivono uniti e si trattano con molta tenerezza. Puliti, come la maccior parte dei rosicanti, si leccano l'un l'altro di continuo, ed adoperano anche le zampette anteriori per pettinare il pelame del consorte. Se dorme uno di essi. l'altro veglia alla sua sicurezza; ma se il sonno è troppo lungo, cerca di destarlo colla lingua e colla zampa. Appena questo apre gli occhi l'altro s'addormenta e lascia il primo a far a sua volta la guardia. Il maschio tratta molto teneramente la sua femmina, e cerca con ogni modo di esprimerle il suo affetto, la sua devozione. Anche gli individui dello stesso sesso stanno d'accordo finche non entra in gioco il bisogno di mangiare, o quello di procacciarsi il posto migliore per mangiare o per riposare. Due maschi innamorati che si accapigliano in onore d'una bella giungono ad un alto grado di furore, digrignano i denti, percuotono col piede il suolo e si pigliano a calci o si strappano i peli. Capitano anche casi in cui fanno uso serio dei denti e riportano gravi ferite. La baruffa ha fine soltanto quando uno dei maschi si è alla perfine impossessato della femmina, 'oppure è rimasto vincitore nella pugna così che l'altro competitore se n'è andate. Pochi mammiferi agguagliano in prolificità il porcellino d'India. La sua moltiplicazione è al tutto straordinaria. La femmina nei nostri paesi partorisce due o tre volte l'anno due o tre piccini, talvolta quattro o cinque, e nelle regioni calde perfino sei o sette. I piccoli nascono perfettamente sviluppati, cogli occhi aperti, e dopo poche ore di vita sono in grado di correre dietro alla madre. Il secondo giorno della loro vita dividono con essa il pasto, e sembrano trovare gusto al pari di essa alle piante verdi e persino ai chicchi. Generalmente la madre li allatta per 10 o 14 giorni, dimostrando per essi durante tal tempo molto amore e grandi cure, difendendoli all'uono, rimanendo con essi e conducendoli a mangiare. Ma questo ardente amore non tarda a scemare appena i piccoli diventano più intelligenti, e dono circa tre settimane, durante le quali si è già di nuovo accominta. la madre non si piglia più pensiero dei primi rampolli. Il padre sin dal principio si mostra molto indifferente, e persino ostile, e sovente capita che divori i fieli. Dono cinque o sei mesi i piccoli sono adulti ed atti alla riproduzione; ad otto o nove mesi

hanno raggiunto la loro mole perfetta. Con buoni trattamenti possono vivere da sei ad otto anni.

Se si hamon mole curre pei procellai d'India si possono addonnesticare in mole difficial transcribatire, abbeno no possono mai mentreri nettramente la loro imidiezza naturala, e a loro facolià sindelictuali infine non giungano mai a distingueve dagli abrita catarala, e a loro facolià sindelictuali infine non giungano mai a distingueve dagli abrita catarala della catara della catara della considerata della catara della

I porcellini d'India non possono recare veri danni, salvo forse quando fossero rettutti in una camera, dive potroblemo, volte productione in inscisando gui cosa. Ma ció non no pui esser messo in bilancio considerando le loro baone qualità, che loro precacciano molti amici. Hanno poi, involuntariamente adi even, reso un verso servizio alla scienza. Elichoffi hi ha adoperati per ricerche sullo aviluppo animale, e così assicurato loro un nonto conorevole nei motti scritti iscistifici.

Un notevolissimo animale del deserto, il Mara (Dolichotis Patagonica), è il rappresentante di un secondo genere di cavie.

Il Mara somiglia meno al porcellino d'India che non alle altre specie della famiglia, In complesso rammenta la lepre, da cui tuttavia si distingue per le gambe alte, e le orecchie più brevi e più ottuse. Il corpo è esile, allungato, più sottile davanti che non posteriormente, le gambe sono piuttosto lunghe, le posteriori più lunghe delle anteriori. I piedi posteriori hanno tre diti, gli anteriori ne hanno quattro, i quali sono brevi, mentre i primi sono più lunghi; ma si gli uni che gli altri sono liberi ed armati di unghie lunghe e robuste. Il collò alquanto esile porta un capo compresso, aguzzo al muso, con orecchie piuttosto strette, lunghe, tondeggianti e diritte, e con occhi di media grandezza e vivaci, e labbro superiore fesso. La coda breve è rivolta all'insù, le piante dei piedi sono pelose sino al polpastrello. Il pelame è morbido, folto, lucido; i peli sono brevi ed aderenti. Sulla parte superiore il colore è un bigio-bruno particolare con macchiuzze bianche. Sui fianchi e sulla faccia esterna dei piedi questo colore volge al chiaro cannella. Una macchia nera, la quale trovasi sopra la regione caudale, è recisamente limitata da una fascia bianca che scorre sulla parte superiore della coda. Tutta la parte inferiore è bianca, ma sul petto il bianco passa al bruno-cannella chiaro che si stende sino alla gola, mentre questa di nuovo è bianca. I mustacchi nero-lucidi spiccano vivamente fra gli altri peli. Negli adulti la lunghezza del corpo arriva a 45 centimetri, di cui la coda rudimentale ha solo 4 centimetri; l'altezza al garrese può giungere sino a 44 centimetri, e fa si che, a prima vista, questo animale sembra piuttosto un piccolo ruminante che non un rosicante. Non deve perciò destar maraviglia se alcuni navigatori antichi, come Narborongh, Wood, Byron ed altri, che videro il Mara sulle coste inospitali della Patagonia, lo descrissero in un modo tanto inesatto che si saprebbe difficilmente decidere di quale animale intendano parlare. Il dotto Azara fu il primo che pli assegnò il suo vero posto fra i rosicanti.. « Chiamano questo animale lepre, dic'egli, sebbene sia molto diverso da quella che vive in Spagna. È più grosso e più massiccio, non corre tanto e si stanca più presto, per modo che un cacciatore con un buon cavallo può presto raggiungerlo e ucciderlo sia colla lancia sia coll'archibugio. Quasi sempre se ne trovano parecchi insieme, od almeno il maschio poco distante dalla femmina



Abitualmente si alzano ambidue nello stesso tempo e corrono via insieme. Sovente nella notte udii la sua acuta e spiacevole voce che suona press'a poco come Oori; se è prigioniero o vien preso e tenuto in mano, grida nel medesimo modo. I selvaggi e la nostra plebe mangiano la sua carne tenera, ma la stimano meno assai di quella degli armadilli. Ha per vero un sapore molto diverso da quello della nostra lepre d'Europa. Ho saputo che fa sua dimora delle buche della viscaccia, e che vi si rifugia in fretta quando i sente minacciato. Pure tutti quelli che ho incalzati cercavano lo scampo nella fuga. sebbene vi fossero poco distanti alcune buche di viscacce. Non lo trovai mai nel suo giaciglio, ma sempre ritto a mo' del cervo o del daino, e per solito prendeva immediatamente la fuga e correva per un buon tratto. Quelli che si prendono giovani si addomecano facilmente, lasciano la casa e vi tornano, vanno al pascolo e manojano di tutto. Un amico me ne regalò due che aveva allevati nella sua propria casa, e che erano oltremodo docili e graziosi: disgraziatamente quando uscirono di casa furono shranati dai cani della strada ».

Fit terdi Barvini dicle apriciolari più cestil intorno a questo notevolissimo animale. In questo naturalista sappiamo che il Mara non va al pord olive il 37° grado di lutitudine. Il disestro pietrono o privo d'acqua della Pistagonia è la sua patria, ed esse apparisco ad un trante o completamente o va la Siera Talipana limita, quel deserso e il suolo comincia ad ensera più unido a più fertile. Verno l'ovest giunge aimpresso a di substante, co divide possibile che si trovi nel distributione, il candro promibile che si trovi nel distributione, il candro promibile che si trovi nel distributione, il candro promibile che si trovi nel distributione, il candro productione di considerati della siana indicata i distributione di considerati d

Malgrado tale frequenta nos è punto facile avere questo animale, e ciò certamente per la semplico regione che si risces difficientes a vederire. Sia che giocio nascosto nella sua lana, sia che si accoracci al suolo, il suo vestimento del colore del terreno giù permetto di sluggiere ficialmente allo segurador a ciò si signinge assorra la sua finidoza. Il Mara pegini la figra supersa abbita sentere del menono periodo. Il branco della silico ni discretti, e senza delare ad libi linea rettin.

Antichi scrittori di viaggi recontano che il Mera aluti sempre le bache sexaste dalla viascacia, salvo quando un altro animico non ne aluito già perso ponesso. Ma Durvin crode che si scarano bache da sè. Tuttavia non sembrano esser gran che afficioni alla loro dimera. Parvini fi vide sovorela soditi caturati alla nimati che alitano in bache, si consolta reconstruiramenta al'uno dei rosicanti el altri nimati che alitano in bache, si situatanano societa dalla loro dimora, dei ne compagni d'alvir se na vanno aggirandosi a miglia di distanan, serua ritornarvi repolarmente. Il blara è un prefetto animati similario, sebene terri in casa darante l'ardore del merigio. Il most che si compose di dimirro, sebene terri in casa darante l'ardore del merigio. Il most che si compose di fici. In molte località della. Palagonia ovi il suolo ghisiono alimento solutori postiferi, il molte località della. Palagonia ovi il suolo ghisiono alimento solutori posticore provincia della proprieta della proprieta della considerazione con la protriscio deve colle primosi che possono provedere uno accordio, cue se l'uniono animate vivo che l'unono possa corgere. Della riproduzione si sa solutato che la femmina partorisco deve volte all'anno del piccino qui volta.

Gli Indiani ed i Gauchos fanno al Mara un'accanita guerra, non tanto per la sua carie quanto per ottenerne la bella pelliccia, di cui si fanno fappeti e coperte molto stimati tanto per la loro morbidezza quanto pel loro elegante aspetto.

Giring, che osservà varie volte il Nara, che la bostà di comunicarui quel che segue a nor giunzio. Evil'immediati viciniuma di Mendaes aeso si tevra raramente, o più frequente il 00 t 5 miglia più vero mezogiorno. Ancor più frequente è nelle represente a più prequente il 10 t 10 millione il 10 millione di 10 millione il 10 millione di 10 millione il 10 millione di 10 millione il 10 millione il

statue, senza il minimo movimento, adocchiando ed origliando attentamente nella direzione del rumore. Perdurando questo si alzano al tutto, rimangono qualche minuto sospesi e alfine, se loro sembra che il pericolo si avvicini sempre più, si danno ad un galoppo affatto particolare, sovente interrotto. Corrono per soli pochi passi, siedono, si alzano, corrono ancora alcuni passi, di nuovo sostano, vanno allora a 50, 60, oppure 400 passi oltre, siedono ancora, e pigliano soltanto allora la fuga, sebbene sempre con simili interruzioni. La loro corsa è tuttavia piuttosto rapida, perchè sono in grado di spiccar salti di uno o due metri. Un buon veltro potrebbe bene raggiungerli, ma un cavaliere deve per lungo tempo inseguirli e stancarli, se vuol arrivar loro sopra. Si alimentano delle scarse erbe che produce la loro misera patria; peraltro venzono anche nelle piantagioni e fanno buoni pasti nei campi, principalmente quando sono seminati di trifoglio. Staccano coi denti l'erba dalla radice, si drizzano, e mangiano in quell'atteggiamento senza muovere altro che le mandibole. Mentre sono così affaccendati si ode un rumore di masticazione abbastanza forte, ed è curioso davvero il vedere i lunghi steli e le foglie dell'erba sparire rapidamente senza che si possa propriamente scorgere l'apertura della bocca. Le sostanze succose convengono perfettamente a questo animale per sperpere la sua sete. Un Mara nudrito con civaie fresche non ebbe per tutto il tempo in cui rimase in schiavitù bisogno d'una sola goccia d'acmia.

Il Mara à previdentissimo. Seglie per dorraire e per mangiare i laoghi sempre più scoperti, come se sapesse che anche dai cespugli può essere tradite. Pereò la caccia di questo animale la le sue gravi difficoltà, e non è punto facile prenderlo bene di mira collo schioppo. Nel giacipio non si lascia cogliere; i suoi sensi sono tanto acuti che esso s'accerge da una grande distanta dell'avvicanta di un nemico.

Géring úsere-ó in Mendou per lungo tempo un Mara prigioniero. En una gentile, intence a pacifica besido. Sin dal primo giorno dimorbir molas confidenta al suo padrone, pigliandogli sera/itro dalla mano il cilo profertogli, e lasciandosi tocare de cacarezzare sena dimostaren essonan inquietalmic. Si mostarsa sensibile alla carezza; so lo si liciarsa intercar la schiena, girrar la testa da handa come av volene ordere quella mano de gli facera tanto bene, e mandara un grugulto o brentolo tamente nalla di piacevole; erni introe piattoto espreniva e grandita. Il prigicioriero demira soltanto la notte, ma poco, del erni incontanente desto se utilera rumore. En per sollo legata sel una funicials, ma un giorno si scioles durante l'assenza del padrone, appelo la camera intere a la miso tutta a soponadro.

Gii soporitori dell'Ameria trovurono in numero sterminato nelle perie dell'Ocusan Antanio, Le Auditi, um animale appartenente alla notar famiglio, ed ora questo animale è pressoche internanente distrutto, e solo si trova ancora di tratto in tratto in admensito,, ari boschi più fitti el intensibili, dii quali si rece repolarmente a visione le piantagioni di canno dei nucaro, ed oggi ancora deta il medesimo odifeghe fu cassa della sua distrumen enle altre siole. Questo animale era, ol è, l'Agaff, specie di un genere proprio, il genere delle Dusiprocte (Dastranocta), che ora pono rappresentate ul continente da altren specie. L'AGUTI 2

Gli agui ricordano in certo modo per la loro forma le lepri; ma ur'essure più attento fa subbio riconoscere i caratteri distinivi. Son oriconica cia alle ganabe, testa allungata terminata da un muso aguzzo, piccolo erecchie, moncone di cola mulo, e la gambe posteriori l'umple il doppio delle antieriori. Queste la humo quatro dia nel radimento di politice, quelle solutato tre lungiassime dita, perfettimente divise. Tutte une testi da supor ammante di mugliori robusto, larphe, poro nicure, a leggia di neconole, le quali sono particolarmente situapse di mole, larphe, poro simuere, a leggia di neconole, le quali sono particolarmente situapse di mole proprieso più agui hamo estimatura fina, elegante e leggiare, e falme prabedero imperazione. La dobtatura fino ri votame, gri discriti più di in ribio. Di mole sporgenzii, i superiori sono vivanente colori in rece, ggi inferiori in ribio.

Oggigiorno gli aguti si trovano per coppie o piccoli branchi nelle pianure boscose, propiapimente nei fotti boschi che fiancheggiano i fumi; tuttaxia alemni vanno sino a 2000 metri sopra il livello del mare. Imparrermo a conoscere la vita di tutti prendendo cognizione delle descrizioni che sono state fatte intorno alla specie più comune.

L'Aguti (Dasypnocta aguti), o lepre dorata, come pur si chiama pel suo elegante pelame, è una delle più leggiadre specie di tutta la famiglia. Il suo pelame è fitto. liscio, aderente; il pelo ruvido, duro, quasi sctoloso ha una viva lucentezza e colore giallo-limone-rossiccio misto di nero-bruno; ha tre o quattro cerchi alternati di più chiari e più scuri, d'onde pasce il colore misto. Ma in alcune parti del corpo domina il giallo, mentre il nero o si dilegua del tutto o forma soltanto uno stretto cerchio. Da ciò risulta che il colore complessivo cangia a seconda dei movimenti dell'animale, del giuoco della luce sul complesso, ed alfine della più o meno grande lunghezza di peli. La faccia e le estremità sono rivestite di brevi peli, la parte inferiore e la regione sacrale han peli più lunghi, le coscie hanno peli quasi di 8 centimetri, la gola è nuda. Il color rossiccio domina sul capo, sulla nuca, sulla parte anteriore del dorso, e sulla parte esterna delle zampe, e nelle sfesse parti la punteggiatura appare fittissima; ma l'animale è più gialliccio sulla parte posteriore e nella regione sacrale, perchè la punteggiatura vi è meno fitta. Il colore generale varia anche a seconda delle stagioni. L'aguti è di colore più chiaro nell'estate, niù cuno nell'inverno. La lunghezza del corno di un maschio adulto giunge a 45 centimetri, e quella del moncone della coda solo a 13 millimetri. L'aguti abita attualmente la Guiana, il Surinam, il nord del Brasile e del Perù. È

rappresentato da specie affini nel Braule merificionle ed in una parte del Braugus. In moli loughi à sais comune, particolormente nelle lassure lungo i finni del Braule. Là, come evunçue, abitat i louchi, e tanto le unide foreste vergini, cone pure qualle acquite definiterante del paese. Si spiae pure sino alle passure elsose limiterde, e vi fa la parte della legre. Non si avrentura nel campi scoperti. Per lo più si trora nal compagnia. Re soi sinimbe e paurono, con ejenno a fungira, in rendre presenche impessibile l'osservare il suo vivere in ilbertà. Bi gierno se ne gioce tranquille nel coro, poliché s'aggira fresi olsalmo e la lungio i coro si a preferimente siorue. Al tramondo vien fiore in ecre di cibo, e se il tempo di bello s'aggira tutta la note qua e la Da quanto d'arma Benggre coro la ta consustaine fi bescire più vole il lungo rivela la lista della sua dimera. Se si mette un cane sopra quella troducció, che privela il sito della sua dimera. Se si mette un cane sopra quella troducció, che la lista della sua dimera. Se si mette un cane sopra quella trocci, ai risso, ai r

DOMESTIC ...

- 1

L'ACUTE

salvo che il covo sia aflatto nella boscapia, ad impossessari generalmente dell'antimale. Il cane abbiasi alla selvaggiane si pius oltora giungere alla sona tane acavaria. Ma sea gagità, la velocità della sua corea, tendo della presenta del cane, piglia incontanente la figa, e la sua gagità, la velocità della sua corea, lo metano perso losori di cogi piercino. Si accorrancia nella prima macchia che gli vione incontrata, e vi rimane naccosto al suo avversario.



L'Aguti (Dasyprocta aguti).

L'agud è un minueltor affatto innocuo e paurous, esposto a molti periodi, che dere alla stracofinaria agilità dei suoi morimenti cell'arcatteza dei soni estensi se può scampare dalla merie. Mei saltare ricorda molto certe piccole antilopi e moscia, la san coras è un servici passa saltellunti che i segueno con tanta rapidità da lori la sun coras è un servici passa saltellunti che i segueno con tanta rapidità da l'este l'este della soni della contine dei pare anni sivilappote; ma la visita lento. Pra i sensi primeggia l'offatto, e l'usifio è pare anni sivilappote; ma la visita enerles carec cattiva, o il justo non è certamente honon. Le facolà intellettuali sono searze, ed un certo senso della località è la sola cosa che si noti in esso. Si nutre d'avra cost da giante, manquindone le radici, i fori cel si sensi, Nessuna sostama vegetale resiste ai susi aculi incisivi, che romporo la neci più dure. Nelle località colitate si contra di si suni aculi incisivi, che romporo la mei di nucavo degli cett. Ra arceca veri danni nei soli localori ovi molto commo.

Notice essite ci mancano ancora sulla riproduzione dell'appii in stato libero. Si sa che si moltifolia rapidamente, che si sono trovate femmine pregne in opci messe sa che si moltifolia rapidamente, che si sono trovate femmine pregne in opci messe dell'anno, c che naceo baon numero di piccini. La stessa femmina partorisce due volte all'anno, per lo più in tettlore, principio del tempo delle pioggie, od in primavera, la seconda volta alcusi mesi più tardi, sebbene ancora prima del sopravvenire della siccini. Il most tempo il maschio cressati una femmina e la incitaza con sifaci è rebottoti finche di

la bella, da priecipio molto resta, siasi fatta più condiscendente. Nel caso oppoto caso cerca di ottenere l'intento colla violenza, alamento coi posso concinidere da una osservazione fatta su priginaleri. Una femmipa che misi con due maschi la da casi cosi maltrattane mei casa, che doveti al coltunata per non soleria soccombrera ai cattivi trattanente, a ci voltero settiminas per ananre la ferita produte dagli agustati corrigtariamente. La femmina terna al suo antico giudigio lo ol lugione per accepitere i movico più disposi della discondina di considera di considera della considera di poli, vi depose i figlia, i allatta parcecchi settimane colla maggior tenerezza, e finalmente il accompagna per qualche tempo attorno, affine d'insegnar loro a pascolare, e di protegeriti. Giu galia in schabrità si seno già, ripette volte riperodati. Resegre reacci che una coppia poseccian da Parlet si accoppio dopo lunghi prefinimiani, e che la cena morti.

In Londre ed in Amsterdam si sono pure allevati picciai di aguit, e recentementa noche in Colonia; pe ponos a thi risperto, e prate alla bonthe di Briettere di quel giardino noologio, isperre qui particolari maggiori: a bue volte, den Bodiou, abbaia gia ettennio ligli dia nontri squit, den la prima volta, uno socio la seconda. Edia gia ettennio ligli dia nontri squit, den la prima volta, uno socio la seconda. Edia gia ettennio di socio socio socio di socio di socio di socio di paterno del suo consorte. Poco tempo dopo la mucia le bestidate correvano reggiorde, schiena secono rilibutati, sai piede come fanno i enonità del percellion of India.

Se si avecinavano el padre, la madre si precipitava tra lore, cel pole irto, abbocar si unei rampoli el ir riportava in un cantucio; — operazione che la previdente benicha proseguira per parecchi giorni, finchè i ligli mostrarono di conocere la mudre ed sispere casante la pericolosa vicinama del sigere habbo. Depo quattro o cinque giorni il padre sembre à vezezo sila vieta del figli, el il pericolo si scongiurato. Certavo nolimente di suportariari in quiche naccondigio, d'orde sheurama, opperana il pumpere la presidente del moderno del protectori, al sono della mende con un tenero herotolo, el essa, condesta unele activami posteriori, il la seriora poppere. Il tranco inaspettato il ricone-catala unele activami posteriori, il la seriora poppere. Il tranco inaspettato il ricone-catala unel activami posteriori, il la sensi conicionamo a muoversi a poto el sa seguire la madre. Pochi giorni dopo enterna, casi cominciavano a muoversi a poto el sa seguire la madre. Pochi giorni dopo il sancia i rosi cavano gli stassi citi di queste, o errobros cana nesson oscervablo inconveniente. Naccondo portavano già i tratti caratteristici dei genitori, e se ne sontavano appena sulla forme esterna.

Nal gardine sodospico d'Amburgo non abbiamo finora avulo la ventura di otterre condittal piccial. I sonsti aguil hamo bent figliato, ma i figli firore nuible occisi, per quale motivo non posso dire. Il parto che luogo senso che ne suspettassimo alcan che, addit 5 debriso, com mendo abbiamam rigido, a probibilimente molfrienza collega spaziosissima tena che i nostri prigionieri si erano scavata di proprio pusto dimensimo efficienza del bor recisio. Sun antitata revramo dinanti all'apertura della trana i piccini morti col capo reciso. Sospetto che quell'assassinio fosse opera di altri aguit che abbiamo lo stamo revisito.

Mi par degno d'essere notato il fatto cho i nostri prigionieri trascinano fuori chill'interno della tana ogni cadavere, e lo depongono dinanzi all'entrata della galleria. Come i piccoli necessai, un aguid d'ela matura che era morto nell'interno della tana, fa portato fisori chi supersitii. Tale costume sta in strettissimo rapporto col grande amore di quegli animali per la nettezza. First i momerois nemici che minacciano l'aguiti stamo in prima fila i grossi felini ed i cani del Braniè; perché l'umon, per quanto accanitamente le pareganit, gii fa poco danno. Non è difficile pigliario; l'asta appostrar trappole sul non sentiero per impodramente di assuno. Los adesliapa puer col sussidio del cano come razonati. Il principe di Wisd, nel mode sogra mentantato, e lo si pois unche altera facilmente occidente acceptato del principe del visito, del mode sogra mentantato, e lo si pois unche altera facilmente occidente acceptio quanto che abbita visitato questio composi quantifia scologici.

Rengger, racconta che preso giovane ed accuratamente educato l'aguti diventa quasi un animale domestico, « Ho veduto, dic'egli, diversi aguti che si notevano lasciar correre in libertà, senza che se la svignassero; persino in mezzo ai grandi hoschi non lasciano di proprio impulso il loro sorgiorno quando sono una volta addomesticati. Così vidi nei boschi del Paraguay settentrionale, nelle capanne di alcuni abitanti, due aguti addomesticati, che mattina e sera se ne andavano nel bosco e nassavano coi nadroni il meriorio e la notte. Non è punto affetto all'uomo, bensi abitudine al loro soggiorno che reprime in essi l'amore alla libertà. Sono poco affezionati all'uomo, non distinguono il loro custode da altre persone, obbediscono di rado alla sua chiamata, e vanno in cerca di lui solo quando la fame li punge. Si lasciano malvolentieri toccare, non soffrono soggezione, vivono a modo loro, e possono tutt'al più essere ammaestrati a cercare il loro cibo in un luogo determinato. Del resto in domesticità modificano il loro modo di vivere in questo, che scorrazzano di giorno e riposano la notte. Per solito cercano un angolo oscuro del loro giaciglio, lo tappezzano accuratamente con paglia e foglie, falvolta con scarpini di seta, pezzetti di panno, calzette e via discorrendo, che sminuzzano in pezzetti coi denti. Non arrecano d'altronde gravi danni coi loro denti, eccetto quando venzono rinchiusi, nel qual caso rosicano per cacciar mattana qualunque oggetto che non sia troppo duro pei loro denti. I loro movimenti sono leggierissimi: camminano sia a passi lenti, posando solo l'estremità delle dita ed inarcando fortemente il dorso, oppure corrono con galoppo allungato, o fanno salti che non la cedono a quelli della nostra legre. Fanno di rado udire la loro voce, tranne quando sono irritati; allora emettono un grido fischiante; talvolta brontolano, ma affatto sotto voce, se trovano qualche cosa da rosicare in un luogo nascosto. Soaventati o incolleriti, drizzano i peli della loro schiena, e sovente ne perdono così una parte. Si nutrono di tutto quel che si mangia in casa. Ma la carne non piace loro tanto, secondoché dice Azara, e la mangiano solo in mancanza d'altro cibo più adatto. Le rose sono la loro preferita leccornia. Appena è portato in casa uno di questi fiori, fiutano incontanente e si mettono a cercarlo. Pigliano abitualmente il cibo coi denti incisivi e lo tengono tra i due rudimenti di pollice dei piedi anteriori mentre siedono sulle zampe posteriori come lo scoiattolo. Talvolta anche mangiano accovacciati se hanno piecolissimi bocconi davanti. Non li vidi mai bere: tuttavia, giusta le osservazioni del dottore Barlett, lambiscono l'acqua ».

Bodinus dios, con ragione, che la forma legindra, il gentile aspetto è la nettezza dell'aguit lo famo amare molto, ma che ciò nondimeno il suo istinto di rosicante lo può rendere uggioso. Quelli che si mantengono nel giardino di Colonia, sono diventati così fiduciosi, che vengono a pigliare sulla mano la leccornia che lero si porge e la divorano senza indugio, fissando sul donatore uno sguardo veramente riconosceramenta.

I nostri prigionieri divertono molto con una particolarità che non ho ancora trovata menzionata in nessun sito. Hanno l'abitudine di sotterrare una parte del loro cibo, per assicurarsi contro il bisogno. Appena si porge loro il cibo, vi si precipitano sopra avidamente, pigliano alcuni bocconi, poi scelgono un perzetto di carota o di qualche altro. fruito, lo portano via nella locca, scavano una picoda luca in un sión qualunga, si deponguos il los otessos, lo ricoproso di terra, e piciano e pestano questa calle ampo nateriori. In latato questo agistomo con tale rapidità, con tanto garbo el ordine da mipegare chiampos se ne acorgoa. Appenen compila l'importante feconda, vamo in cerra di mosti rinforzi, e da capo come prima. E sommamente comico vederi shirciaris indiportatoramente d'attorne, lo dadra ecantemanten a non essere vodni quando masserio il loro lescros. Se foro si avicina qualche altro animale, essi rizzano di lotto il pelo e si avanamo con piglio intolo contro il secoritori. Sembrano essere in sommo grado gelosi del loro cibo; i più deboli loro compagni di cattività debitono rubare eggii loccuma che mangiano, e persisi o compagni più forti, come archebro pone a marmotto, del-

bono contendere pel cibo. L'amore dei nostri prigionieri per la nettezza si mostra in tutte le occasioni. Essi si tengono sempre il pelame ravviato, e sembrano darsi oltremodo cura di non insudiciarsi, Tengono in perfetto ordine la loro tana, e questa la debbono ad una marmotta che ho chiusa nel loro recinto. Sino all'arrivo di questo compagno di casa i nostri aguti non avevano neanche pensato a scavarsi gallerie proprie, ma si contentavano del ripostiglio preparato per essi, e ben rivestito di fieno e di paglia. La cosa mutò aspetto quando venne la marmotta. Per l'alpigiana il suddetto ripostiglio non si trovava punto di suo gusto, ed essa prese senz'altro a far uso della sua abilità. Cominciò a scavare immediatamente una galleria obliqua che sprofondavasi, e coll'andar del tempo fece di questa una tana con varie ramificazioni. Ma si era ingannata la povera bestiola, immaginando di lavorare per conto proprio. Gli aguti trovarono quella nuova dimora tanto di loro gusto, che vi presero a lavorare in compagnia colla legittima padrona, anzi pare che questa abbia loro insegnato l'arte di scavare, perchè concorsero tutti con perseveranza e zelo al compimento del palazzo sotterraneo. La marmotta continuò i suoi ammaestramenti, trascinando paglia e fieno nell'interno; gli aguti imitarono questo pure, e dopo noco temno tutta la società si era accomodata il meglio possibile. Verso il fine di settembre la marmotta scomparve, probabilmente perché era caduta nel torpore invernale, e così la maggior parte della terra rimase incontestata proprietà degli aguti. Da quel momento continuarono sempre a portar dentro paglia e fieno, che buttavano poi fuori, con molto senno e metodo, quando erano trasformati in letame, per far parte alle puove provviste, Rimasero tutto l'inverno in quel domicilio particolare, dove ci era impossibile nieliarli. Quando venne il massimo freddo shucavano soltanto a momenti ner mangiare, e tanto di notte come di giorno; il freddo pareva molestarli, ma non esser loro dannoso : con somma nostra sorpresa lo sopportarono a meraviglia. Soltanto la neve fu loro fatale, ed uno ne ebbe a morire.

Il Capillara (Rivanosciazia curianal) che apportiene alla nostra finnigla, poli, per un veroa almen, sesse considento como il più notevo di ulti i riociaziti. È la specie più grossa e più torza di tutto l'ordine. Esso porta a buon diritto il suo nome latino vou dire porcelliari do douga, perchè la sua forma cil i pleume setolose del suo corpo ricordano decisamente il miaile. I suoi caratteri sono corecchie piccole, bibbro superiore fesso, difetto di code, breve membrana natteria interrigiale, e robuste unghie a zocolo, como pure deutatura affatto particolare. Gli incidiri sono svilupsui in modo veramente giganteco; tramon la spesseza minima di press'a poco 90 milliane, o sulla parte

anteriore parecelaire seamalature pinte. Il rimmente della dentatura si compose di quattromieri negli dila, che humon radici proprie, el appaione composti di laminette. Il corpo è itazo e massicicio, il colò breve, la testa alimpata, alta e larga, col muso ottuone concenti in composita con la composita con controli nono arrocchia tono arrocchia con arrocchia con arrocchia tono arrocchia con arrocc

Azara è qui pure il primo che dia di questo animale una esatta descrizione. « I Guarani, dic'egli, lo chiamano Capitana, il qual nome significa a un dipresso abitatore dei canneti sulla sponda dei fiumi. Il nome spagnuolo Canubara è una corruzione di quel nome. I selvaggi chiamano i vecchi Otechagu ed i giovani Lahai. Il capibara abita il Paraguay sino al Rio de la Plata e specialmente le sponde dei fiumi, dei ruscelli, dei laghi, senza scostarsene oltre cento passi. Impaurito, manda fuori un grido 'acuto che suona quasi come ap, o si caccia istantaneamente nell'acqua, ove si muove con facilità, sollevando fuori le sole narici. Ma se il pericolo è maggiore, o che l'animale è ferito, si tuffa e nuota sott'acqua per lunghi tratti. Ogni famiglia sceglie ordinariamente un luogo determinato, che si riconosce agevolmente ai monticelli di escrementi. Il capihara non scava gallerie. Corre malamente. È pacifico, quieto, stupido, Siede a lungo sulle estremità posteriori senza muoversi. La sua carne è grassa e stimata dai selvaggi. Si crede che la femmina partorisca una volta all'anno da quattro ad otto figli, per lo più sopra un po' di paglia raccozzata, e si dice che più tardi essi seguano la madre. I giovani possono venir addomesticati senza fatica. Corrono liberamente attorno, vanno e vengono, rispondono alla chiamata, si rallegrano quando vengono grattati». Nuovi osservatori hanno descritto questo animale più minutamente, e da essi sappiamo a un dipresso quanto segue: Il capibara è diffuso per tutta l'America meridionale. Si trova dall'Orenoco sino alla Plata, e dal mare Atlantico sino alle Ande. Le regioni basse, boscose, naludose, generalmente i fiumi e le sponde dei laghi e delle paludi sono sua dimora; ma preferisce i grandi fiumi. In certe località è molto comune: nei luochi abitati tuttavia è niù raro, come ben s'intende, che non nelle solitudini, ove si vede soltanto al mattino od alla sera, mentre nelle valli fluviali non abitate e raramente nercorse si può vedere anche di giorno numeroso, sempre nella immediata vicinanza dell'acqua, sia pascolando, sia seduto a mo' di cane sulle zampe posteriori raccostate: Tale atteggiamento pare maello più favorevole al riposo di questo strano intermedio tra i rosicanti ed i pachidermi; almeno si vede di rado accovacciato sul ventre.

L'andatura sua è un lento passo; ma in caso di bisogno procede per stalai. La sua corsa non dura a lungo : all'incontro nuota con maestria ed attraversa facilmente i corsi d'acqua. Nuota per altro solo se è inseguito, o se difetta di cibo da una parte del fiume. Per quanto sia affezionato ad una data località, generalmente la abbandona quando è enosoto a nessecuzioni. Non la un siacicito propriamente delto, esbècne soggiorni regolarmente nel luogo preferito delle sponde. Il suo nutrimento si compone di niante acquatiche e della corteccia di giovani alberi, e solo quando è vicino a luoghi coltivati mangia cocomeri e grano turco giovane. Il capibara è un animale quieto e tranquillo. Si scorge a primo tratto che si ha che fare con un essere di sensi molto ottusi e di scarsissima intelligenza. Il cacciatore può osservarlo a suo bell'agio per lunghe ore; ma la sua vita presenta poca varietà, e stanca presto l'osservatore. Non mai si vede trastullarsi con altri della sua specie. Gli individui di uno strupo se ne vanno a lenti passi in cerca di cibo, oppure riposano nell'atteggiamento descritto. Di tratto in tratto volgono un poco il capo per vedere se qualche nemico si mostra all'orizzonte. Se ciò è. non si affrettano a fuggire, ma se ne vanno lentamente verso l'acqua. Ma un indicibile snavento li assale, se repentinamente scorgono qualche nemico in mezzo a loro. Si precipitano con un grido nell'acqua e vi si tuffano. Se non sono avvezzi a veder l'uomo, lo contemplano a lungo prima di fuggire. Non si ode da essi altro suono se pon che quel grido d'angoscia che Azara esprime con ap. Ma questo grido è così acuto da farsi sentire ad un quarto d'ora di distanza. La femmina una volta all'anno partorisce da due a quattro piccini, ma non otto, come si assicura oggi ancora nel Paraguay. Non si sa ancora se ciò avvenga in un giaciglio appositamente preparato. I piccoli seguono la madre, ma senza dimostrarle un particolare affetto. Secondo le osservazioni di Azara il maschio conduce con sè due o tre femmine, e da ció può bene essere derivata l'erronea credenza che la femmina abbia otto figli.

«Nel Paraguar, dies Rengare, ho veduto parecelti capilare che crane stati presi pieunai per all'esti. Enom molte manueti, coma naimila dismettic, andrano qua e là come famo questi, e sì inaciavano teccare da chimque. Tuttavia non dimostravano all'umon nei alfetto dei bibidiena. Si emon per la molso avvezza i laugo che abitavano da non mi discostrarene. Ron c'è biogno di nodrifi: samo a meraviglia ceretre quatto do non di discostrarene. Ron c'è biogno di nodrifi: samo a meraviglia ceretre quatto non è d'augo di note como di gierno. Si corcarele baugo i filma; i rascelli e la propara lora. L'oldato endure searere i loro essa di raspira siviliquato: I collido e la si propara lora. L'oldato endure searere i loro essa di raspira siviliquato: I collido e la vida sono catifi: Ma quel che loro manca in acutezza di sensi, è compensato in forma muncolare, per modo che due unomi sono appenia i grando di domeru un capilara.

In questi ultimi tempi questo animale è giunio sovente viro in Europa. Il giurdino di andopor di Ambergo mi è une, on e vivil altri in Autresse el in Londra. Que di Ambergo mi è in sommo grado affecimato: esso consece la mia voce, viene quando i columo, si rallegar so le ocacerzo, e mi espoe come un ence per tato il giuritario con è così garbato con tatti: una volta che il suo inserviente voleva respingerbo, gli linità a pertone pianti mi altri, per sono pianti albito che nelle carri. Non posso chianti propriamente docile; ubbidisce solo quando gli talenta. La sua indotenza è più apparente che reale.

Non peso neppur dire che i suoi movimenti sieno pesantie tardi. Camminati riado infratta; graeralmente va di passo comodo e lungo, ma-cenza faica salta ande sopra suriaderiata dell'alteza a un dipresso di un metro. Nell'acqua si morre abilimente. Noula per tatti regalari e di inne retta in mapie e teope, e rapidamente postrebbe fare un somo, si talfa con un salto come un uccello e rimano per qualcle minuso sott'esqua, ma nuota pure anche nel fondo segua shagilare la direitori tetade. Il suo covo trousi presso al ruscello del notre giardino: l'acqua e la melma gia goso ocessarie. Al pesso als chiamo, lada, mettendo il qu'alto acremato dal los quoi estimato.



naturalista, nell'acqua, s'immerpo, sale lentamente lungo l'altra riva, viene a me mormorando i un modo aflatto particolore, e pel nazo, come lo potato be mi reinonscere. I suoni che produce in tal guius si possono paragonare a quello risultante dallo sfregare i denti l'uno sall'illavo. Sono tremuli, intervotti, initiabili el impossibili di deserviere: esprimono la contentezza più perfetta, zono, per così dire, un parlare a se stesso che fa Taninata, che visien interrotto quando qualche emoziono si impatronico di esto.

Il suo mantenimento non costa nessuna fatica. Mangia tutte le sostanze vegetali; come il maiale abbisogna di un cibo abbondante ma non delicato L'erba fresca e succosa gli è graditissima. Patscola come un cavallo coi suoi larghi incisvi, beve anche come questo, ingollando a longhi sorsi. Gli convengono perfettamente carote, rape e crusca.

Ama il caldo senax temere il freddo ; in novembre seguita a tuffersi sena esitare e sena inconvenienti mil'elunga glada. Nel gram caldo cera fombra dei grossi espagali, e vi si sexua anche una tana poco prodonda. Volentieri si avvoltola nella melma; è sommanentes sudicio e discolitanta i suolo pile stamo arruptita e si arrocato per diritto e traverso Pun sull'altro. Sarrobbe un vero maiale se l'acqua nôm si incaricasse di ripulire il suo setolone ventimento.

Si dimostra indifferente verso gli altri animali. Non'si abbarulfa mai con nessuno, e si lascia flutare senza darsi per inteso dsi curiosi. Pure non dubito che sappia all'uopo difendersi; non è assolutamente nè così stupido, nè così mite come pare.

Fui sorpress del combinamento dei suoi deuti di hitte; farenos del tutto apinit fuero dei secondi che spatureron verso il line del prima anno di vita, per qualche fuero primasero come un guinta sopria quoti, poi caddero prima che i mosti fueros formati, a dentatura rimane per poso molti riregidhre. Fuere i denti si cambiano in modo analoga nella iltre sporio differedita. Ho futto quanto ho potato per ettenere anorona attri cambiane, perché sociolo futte le ocarezzioni m'induco a credere che questi animali patrolhero riproductis fra noi.

piedi, ecc.: questa pelle è grossa e spugnosa, e lascia facilmente penetrare l'acqua.

Solo gli Infaini mungiano la carino del capilares, che las un isspore di grasso particoltre e riprograssita, che è stomachevolo per gli Europei; in na prima remne hoblentata o lattita, diventa tanto saporita quatto la più tenera carro di videlo. Gli oblattati hinechi a la carino di carino di sono di sono di sono di carino di laconi a colto. Na gli si di caccia cali non si cente casso stolia ferita. In casa di liscogne sono si difiendo annora valoressamente, e regula al suo monico gravi ferite. Non a sixio consiglio lo gravare capera l'antitate chi montia difforca, parchie se tiene società di cologo va a carino di carin

Il Paca (Cezogerss pacs) sarà l'ultima specie della famiglia di cui terremo discorso. La testa singolarmente grossa, gli occhi grandi e le orecchie picole, la colora rudimentale, le gende alte, i picili anteriori e posteriori con cieque dita, il pelame setoloso,

IL PACA 26

sotile, aderente, quatro incisir in celici molari, e, particolarmonte lo strano e ruliqua bas con zigomation, o Fesos tessos informantes cavo, mon i crusteri di questo sni-male. Questa cavità dell'osso à probabilmente da considerarsi come una continuazioni male. Desta cavità dell'osso à probabilmente da considerarsi come una continuazioni nalir resionale. Pormano prepriamente solo una piera della pelle. Da cese parte una silir resionale. Formano prepriamente solo una piera della pelle. Da cese parte una sitri resionale. Pormano prepriamente solo una piera distano della menunome di man otta pellar chiasta a mett, conicchi stati in reproducto. Con contrato determinare il man ottate pellar chiasta a mett, conicchi stati in reproducto. Con contrato determinare il sano vero ufficio, con apertura. Pionera nono si è poluto con certozza determinare il sano vero ufficio.



soltione alexini atturistici vi abbiano trovato del cho. Il cranio dell'animale ricore una particolare improtto dallo aviatpoo dell'oso raigonation; quiesto è ringolarmente alto ed angoloso. Dia si strana conformazione non si ricorio si nestum altro manumifero. Il pelmo del paca è fatto di poli levei i stettumente adrensi, dio suco branco-gibiti silluli parti superiori el otterne, e biano-spilitici sulle parti inforiori e sulla roccia interna della generale. Campe file di manche biano-gibilico, di forma tindroi e sulla roccia interna della giunte. Campe file di manche lassono gibilico, di forma tindroi e sulla roccia interna in parte col colore del corpo. Alcune estole stamo interno alla bocca, sopra gii coccia, si rignosa l'inferito. L'oreccicho è treve e poco peloso, le piante e le paute de cipi sono mule. I manchi abili hamio oltre 00 centimetri di lamphezas, e sono alti oltre al Gentimetri. — e L'aspetto del Pasa, dio Renguer, ricordin quello d'un missisteto, la testa è larga, il mano sono, il labéro superiore fono, le taurist allungale, le orecche la dia missiste della di maghie. Es coda si coccoma solo come un porperenza celoso a e le dita munita di maghie. Es coda si coccoma solo come un porperenza celoso a e le di ta munita di maghie. Es coda si coccoma solo come un porperenza celoso a con con la companio del Pasa.

Il pasa édifiuso per la maggior parte dell'America meridionale: si stende da Surima, attraverso il Brasile, sion al Franguy; si trosa pura nelle Antille meridionali. Quanto più solitaria e solvaggia è la regione, tunto più frequente lo si trova; nelle regione populate di eventaro rare. Abst. al mergino dei bocchi; via i sevara nel suolo cuna tuna profonda circa un metro e mezo, e vi passa l'initiera giornata dormendo. Verso sera ne va in cerca de chio, visitando violentir le piantagioni el cance da succhere e di coconner, nelle quali arreca danni considerevoli. Altrinensi si alimenta di figlic, di fiori, di frutti delle piante più diverse. Vive e no copie e soltario. La femmina partoria ca meza della state un mico nato; lo tiene, da quanto assicrano i selvaggi, nascoda meza della satte un mico nato; lo tiene, da quanto assicrano i selvaggi, nascoda mella na tana darrate l'alitatimento, e dopo lo conducte sero per parecchi meni in giro.

« Uno dei miei conoscenti, dice Rengger, che durante tre anni aveva tenuto un paca in casa, mi raccontò quanto segue del suo soggiorno in domesticità. Sebbene fosse ancora giovane, il mio prigioniero si mostrava molto ritroso ed indipendente, e faceva l'atto di mordere quando gli si andava accosto. Di giorno se ne stava nascosto, di notte andava in giro, cercava di raspare sul suolo, grugniva, e toccava appena il cibo apprestatogli. Dopo pochi mesi perdette a poco a poco la sua selvatichezza, e cominciò ad avvezzarsi alla schiavitù. Più tardi divenne ancora più mansueto. Si lasciava toccare, accarezzare. e si avvicinava al padrone ed alle persone straniere. Ma non dimostrava affezione a nessumo. Siccome i bambini in casa lo venivano tormentando, esso modificò a poco a poco le sue consuetudini, a segno che di notte era tranquillo e mangiava. Lo si nudriva con tutto quel che si mangiava in casa, tranne la carne. Abboccava i cibi coi denti incisivi lambiva i liquidi. Il suo nadrone mi assicurò che sovente eli aveva esplorato coldito le borse guanciali e vi aveva sentiti gli alimenti. Era amantissimo della nettezza. deponeva l'orina e le feci ad una certa distanza dal suo giaciglio, il quale si era preparato in un cantuccio con cenci, paglia e frammenti di cuoio. La sua andatura era un passo od una corsa veloce a sbalzi. La viva luce del giorno pareva abbagliarlo; tuttavia i suoi occhi non rilucevano nella oscurità. Sebbene si fosse in apparenza avvezzo all'uomo ed alla sua dimora, il suo àmore per la libertà era rimasto lo stesso. Dopo tre anni di cattività se ne fuggi alla prima occasione favorevole che gli si presentò ».

La pelle del para è troppo sotille ed il suo pelume troppo ravido perchà si possa trare qualche partico della sua pellicio. Niem esti dibibario e di marro è assia jingua, ed allora la sua carne è molto saporita o stimata. Nel l'essiste, unitamente all'aguia de di entresa specie di armaditi, esso forma la concispone conformia delle selve. Nelle foreste vergini il principe di Wirel lo prese sovente in trappole. Gli si di accacia con soni, esi porci ai menetta come acconigione reale. Finera ramente si à portuto questo animale vivo in Exerça. Dell'orin to ellora la luggio mua fermina che era al tutto addicenticata, il era dialesi in une cassa, cominiciona a rodrela la Lecura la mano alla piersone che conoceru, lacciandorene grattere; illora si selraina el esprimera il suo contesto con un iller suono. Cercava di morbere gii straina; i hambini, i carde cistirila gruppira e squittira in modo affatto particolare. Era così poco sensibile al freddo, che Bullon cerdera possible accimarà in Europe.

Ho enservato il paca per più di un anno nel giardino zeologico di Amburgo, e l'ho riconosciuto un animale pigro e senz'attrative. Di giorno stonca raramento fuori; verso tramonto la capolino. Vive in pace o, meglio, con indifferenza ollaguti e con un marmotta, non si mostra tollerante, ma non aggredisce maj i compagni. Siccome è molto facile da contentare, non richiede ne cito deletaro de dimora alegantae. Sono del narere di Buffon rispetto al suo sopportare il freddo; ma non credo che vi sia utilità rilevante alla sua acclimazione in Europa.

Secondo Texempio del maggior numero dei nateralisti collochiamo le Lepri (Larcos), al fine del notre ordine. Osì moi i cosonee gii niminii dai lunghi mustacchi, dalle lunghe orecchie, di cui la similezza è proverbale sin dall'accidabi, di cui la saporita caren ficere, gia al tempo dei Homani, andrein sindulchero i bono gustati Si spaò dire con ragione che nell'ordine dei resistanti, dopo i lopi, non vita animale più popolere della lepre, representanti fra noi d'una famiglia non molt munerous. Openno l'ha avuda noti foccio, ogguno la costono, almento esteriorimenti: espare la lepre è moso concesa a fonde finishe del most hamon mari vedebto, el al sottadisco ne noncesa fande finishe la vita.

Le lepri formano una funiglia sussi distinta. Sono gli unici rusionatti cha abbiano più di da dendi antierire, piochi distro. Il lample i arghi nicini, stamon dau veri incisivi, piccoli, ottusi, quasi quadrati. Glò dia alla dentatura delle lepri un crattere al lutto particolare, che non si riscontra in neusua mitro animata. Ogni annafolosho porta da cinqua a sei mobari composti e appiattiti. Lo scheletro è noterolo per diverse particolare, riti cyredo hene tuttavia lasqirien di loparte ogni altra reguaglion antannios, od a alguigere solo che le vertebre dornali sono 12, le lombari 5, le sacrali da 2 a 4 de 4.2 a 20 de e cundita. I carattiri questral diali pere sono: corpo alimpato con langle gambe le cundita. I carattiri questral diali pere sono: corpo alloque di particolo dia cel asteriori con 5, lubbro openo, mobilismico, lega probodemente con grandi mateschi d'ambo lais. e selume filto massi lunco.

Questa famiglia che comprende poche specie è diffusa per un grande tratto della terra. Tutte le parti del mondo, ad eccezione della Nuova Olanda e delle sue isole. albergano lepri. Si trovano in ogni clima, in pianura ed in montagna, nei campi scoperti o tra i fessi delle rupi, sopra e sotto terra, insomma dovunque, e ove cessa una specie, ecco subito un'altra a surrogarla; la località che non garba a questa, trova in quella un abitante soddisfatto. Tutte si nutrono delle parti tenere e succose dei vegetali; ma si può dire che non risparmiano nulla di quanto può loro piacere. Divorano le piante dalla radice sino al frutto, sebbene preferiscano le foelie delle erbe basse. La maggior parte vive in società sino ad un certo punto, e rimane fedelissima al luogo scelto o trovato. Là stanno di giorno nascoste in una spelonca, o tana; di notte girano intorno per cercarsi il cibo. Ma non si può dire che sieno veri animali notturni. A dirla esattamente, riposano soltanto nelle ore meridiane, e se si credono al sicuro corrono mattino e sera al chiaro splendore del sole. I loro movimenti sono affatto particolari, La nota velocità della lenre si manifesta unicamente nella corsa: nell'incedere lento esse si muovono in un modo sommamente goffo ed impacciato, a motivo delle lunghe gambe nosteriori che rendono difficile un'andatura uniforme. Si deve tuttavia riconoscere che sanno con somma maestria fare in mezzo alla più sbrigliata corsa le svolte più inaspettate, e manifestano una sveltezza straordinaria. Tutte le specie sono affatto terragnole, ed inette allo arrampicarsi. Scansano anche l'acqua, sebbene in casi estremi valichino i ruscelli. L'udito è certamente il primo dei loro sensi, e giunge ad uno sviluppo che pochi altri animali presentano, e nessun altro rosicante. L'olfatto è debole,

se non cativo, e la vita à difito infelice. Le facoltà intelletanti sono di natura assisi contraditativa, in generale le lepri non corrispondono al conectio de l'unono si fa di esse. Si soglieno dire bonarie, pacifiche, innoue, condrei; ma samo hen provare che possono pure sesser l'oposto. Gii convertori natura in ovorglieno senti prafure di quella cera hosarietà, ma invece prochaman le lepri cative ed inquisitatione. Da tutti a la fore svelezza, che u recessorà ocqui anni sion o ultu qu'alto veramente maravigliono. La lore codurdia non è poi si grande come si crede generalmente. Si lo nov veramente transvargiono. La lore codurdia non è poi si grande come si crede generalmente. Si no veramente maravigliono, che control de la respectatione del considerative, con cui il notivo vecinio Limos stimmatical per sempre l'amiso dalle lampho ercecini. Un antere inplese disc con molto senso, che non v'an da statprice che la lappe si moieri condreta, polich lequardi, tigri e con certificative la lampho ercecini. Un antere implese disc con molto senso, che non v'an da statprice che la lappe si moieri condreta, polich lequardi, tigri e con certificative le la visuali del la control del la control de la control la caticitori ben armati con concentratione del la control del la

La voce della lepre è un cupo brontolio, e nell'angoscia un grido alto e lamentevole. La lepre fischiante, che appartiene alla famiglia, giustifica il suo nome. La voce, che del resto raramente si ode, è sostenuta da un particolare scalpilio delle zampe posteriori, che serve tanto ad esprimere la collera come il timore, e come segnale di avviso.

Se la profisicià delle lupri non è così grando cone negli altri rosicanti, è però sespre reggarardento, ed il vecchio proverbio de caccistici che la legre in primavera so ne va sola in campagna, per riformare in solici nell'antunno è di una peritoria entezza nei longhi ore la vita sorribei el notaro animale, e, dore la persentione no è così accadunta. Per lo più figliano varie vulto nell'anno, ed lantano dare a sei e perfino uncide piècnii. Sia prescole, tutte le quodi trattano la prole in un modo alquanto sparbato, per cui una gran quantida perice. Inoltre un interne esercito di in opi focalità manerosi. Per la Germanta Viklinque; he enamerato questi menici in una allagra ottava che voglio qui citare come la miglior prova di quanto assersizo:

I lupi, i can, le linci, insiem cogli uomini Sempre in aggunto ad arpettaria stamo: Le mustole, le volpi, e gatti, e nartore Giorno e notto cospirano al suo danno. I gud, i corri, le corancchie e l'aquila, Le dan col becco e cogli artigli affanno: Stan contro essa la gazza e il nibbio ancera: Oggi prodon la insidia e la divorca.

Non è quindi meraviglia se con un numero tanto sterminato di nemici le lepri non si moltiplichino, come avverrebbe: fortuna per noi che la cosa sia così! se no, le lepri divorerebbero i fratti dei nostri campi, in tutte le regioni ove hanno il sopravvento, diventano un vero flagello. Fra noi, grazie al loro piecolo numero, l'utilità che recano alle mense ed all'industria compensa ampiamente il danno.

Il nostro timido ed orecchiuto quadrupede Lepus timinus rappresenta fra noi la famigita delle Lepri propriamento dette. È un rosicante di grossa mole di cui a lunghezza totale è 68 centimetri, di cui 78 millimetri all'incirca appartengono alla coda, l'altezza al garrere è di 26 centimetri, il peso di 4 a 5 chilogrammi. Ma nei

LA LEPRE 2

momenti favorevoli si trofano talora lepri che pesano fino 9 chilogrammi. Le lepri alpine sono generalmente più grosse di quelle che abitano la pianura, probabilmente perchè meno esposte alla persecuzione.

I caratteri delle lepri propriamente dette sono le orecchie della lunghezza della testa, il police rudimentale delle zampe anteriori, le gambe nosteriori lunghissime.



La Lepre (Lepus timidus).

il moncone di coda ritto, e sei molari nella mandibola superiore. Questi caratteri sono proprii della lepre. Sarebbe difficile in brevi parole descrivere il colorito del suo nelame, il quale consiste di lanuggine e lunghe setole; queste, dure, lunghe, ed alquanto incresnate, quella foltissima e molto cresna. I peli sono bianco-scuro sulla parte inferiore della gola, bianchi sui lati, bianchi sulle parti superiori con estremità bruno-nera, rosso oscuri sul collo, e sulla nuca con estremità bianca. Le setole della parte superiore son bigie alla base, nero-brune all'apice, cerchiate di giallo rugginoso. Da ciò risulta che il pelame ha uno schietto color di terra. È sulle parti superiori bigio-bruno con isfumatura nera, bruno-giallo al collo con sfumatura bianca, bianco-bigio posteriormente e bianco sulla parte inferiore. Il colore si muta regolarmente nell'inverno e nell'estate, e la femmina pare più rossigna del maschio. Le varietà sono numerose: vi sono lepri bianco-gialle screziate; insomma il colore può cambiare molto. Ma sempre il nostro orecchiuto rosicante è perfettamente vestito in modo da poter sfuggire all'occhio dei suoi nemici quando si accovaccia a terra. Ad una distanza anche breve il colore totale si armonizza tosto con tutto quel che lo circonda, che il pelame dell'animale si distingue difficilmente. I leprotti si distinguono per la così detta stella, o macchia nallida sulla fronte, ed in certi casi rari la conservano anche in una età avanzata. Come carattere del nostro svelto corridore e de'suoi congeneri, si osserva che le orecchie sono più lunghe della testa, stanno ritte e all'uono si sdraiano per modo da oltrenassare la coda: la punta dell'orecchio è nera, come in tutte le specie di lepri,

I cacciatori danno alla lepre nomi vari a seconda del sesso e della provenienza. Si distinguono in lepri di monte, di pianura, di foreste e di hoscaglie, di paludi e di torbiere, e via discorrendo.

La notra legre abita totat l'Europa centrale ed una piccola parte dell'Asia cocidente. Nel menagione no trapresenta la Legre del Hediterrano, specie diversa di minor mole si dicole rossiccio; sulle alla giognia la Legre variabile, e nel asteticione la Legre de S. Socia, la Sevia mell'ante della giognia la Legre variabile, e nel asteticione la Legre de S. Socia, la Sevia mell'ante del Busia esteriorione; la Legre del Mediterrano del R. Socia, la Sevia meditano del Busia esteriorione; la limite merdionale è la Brancia e l'Italia del nord. Le fertili pianure con congugli, i contraffett dei mosti con moli loscia, socio i loughi che preferiore per soggiorio; a londe la Ajri sino a un'alti-tudina di 1000 morti sopra il livello del mare, a nel Canesas nocho obre 3 000 morti tudina di 1000 morti sopra il livello del mare, a nel Canesas nocho obre 3 000 morti coli Rippinia in rationate in a sotta. Esa proferiro lo reggiorio insepertua alle esterore, e per amore del caldo sogglie i campi che sono sotto il vesto e coperti. I testatiri sittà per accilianta len deri furnoro vani. I vecchi nuachi sono more capriccioni entila scolta del los sogglieros delle femnine del giovani, e il acconsodino sovente in cosputi, in cina del los consistente del los consistente del los consistente con sompte nindo scor-ratio del los consistente del los consistente con sompte nindo scor-ratio mino del provino del provino i e la consonidono sovente in cosputi, in cina della condita del provino del provi

Di tutti gli scrittori Dietrich di Winckell fu quello che meglio descrisse la lepre, perchè chbe maggiori opportunità di osservarla in natura. Credo non poter far meglio, che ricorrere al suo libro pei cacciatori o prenderlo per base della mia descrizione.

« In generale, dic'egli, la lepre è animale più notturno che non diurno, sebbene nei sereni giorni d'estate si veda in giro prima del tramonto ed anche al mattino. Molto mal volentieri lascia il luogo ove è nata e cresciuta. Ma se in quello non trova altre lepri con cui accoppiarsi o se il cibo scarseggia, esso se ne allontana più del solito. Ma guando il tempo dell'amore si avvicina torna la femmina, e torna il maschio verso l'autunno. Una piena sicurezza la ferma specialmente; una persecuzione continuata la discaccia per sempre. La lepre dei campi sta quasi sempre in questi, e li abbandona solo quando piove. Se il sito ove ha fermato dimora, viene ad essere dissodato, se ne va in un altro luoro, nei campi di rape, di insalata, di civaie, Là, circondata da ogni parte dal cibo saporito, vi gozzoviglia deliziosamente. Tutte le varietà di cavoli e di rape sono per essa ghiotti bocconi, ma preferisce particolarmente il prezzemolo. Nel tardo autunno si sceglie bassure piantate di giunchi, oppure campi di semi oleosi non troppo umidi, non troppo asciutti. Questi semi sembrano essere, col grano, nell'inverno la maggior parte del suo cibo. Finche non v'è che poca o nessuna neve, ma non muta dimora: di notte solo va negli orti in cerca dei cavoli ammucchiati e ricoperti. Se cade molta neve essa si lascia chiudere nel suo covo; ma appena smette il cattivo tempo, se ne va presso ai campi di trifoglio. Quando la neve si copre di una crosta di ghiaccio e la scarsità si fa sempre maggiore, essa diventa di più in più nociva agli orti ed ai seminati. Allora le è quasi tanto gradevole come il cavolo bruno, la scorza degli alberi giovani, e principalmente delle acacie e dei larici. La neve scemando col liquefarsi onoure sparendo del tutto, la lepre si ritira, ed allora i cereali verdi d'ogni sorta sono il suo esclusivo nutrimento. Mangia il grano dell'inverno finchè questo cominci a far la spica; allora esce alguanto più presto prima del tramonto del sole o dopo una tepida pioggia, e penetra nel grano maturo. Di questo non mangia, ma vi si appiatta, e visita la sera i campi piantati di fresco di civaie, rane, ecc. Il legre dei cespugli si muove soltanto la sera e la mattina all'albeggiare, ed appena levato LA LEPRE 271

il sole se ne ritorna alla boscaglia. Ma durante l'estate muta talvolta lungo il giorno la sua dimora, frequentando i campi di grano già alto, o, se piove, i campi di maggese e gli orti.

« Nell'antumo quando i cesquejí si strondano ence affatto dal bosco, perché le è pronon la cadata delle foglie. Nell'arrors ni riira en pli filio del bosco, e ritoria e la longita meno folti quando il tempo si intispidisco. La vera lepre dei boschi si muore divartale le stagioni mile i feccode dell'anno nelle radure, se sei cicho fa difetto, soi limito del bosco, so ne va verso sera nei cumpi. Quando l'inverno si fa più rigido, essa vinoltera più e più del bosco non si siacia spomentare dal fogliame che viera giuli lepre. dei monti guasta tanto le erbe arromatiche che croscono presso il luoge che abita, e visitai campi ercorricati sobo per vocidi ai dandre a diopti di andrea e diopti delle di andrea e di

« Alfinisori del tempo degli amori, che getta in un'incessante irrequietezza tutto quelle che ha nome lapre, questo aminale possa il giorno est suo coro. La lepre non va mai direttamente nel sito ove conoce un vecchio giociglio ma e ne vuo fine un nonovo, ma dappinim corre per un poso verzo il sito ove intodare riposare, lorna indictro, fid di moro un control esta di marco alcuni salti in avunti, poi di moro uno laterale, precedendo così per ripettu volte. finchi, con un halto noi irrendo, cirune ai sito ove vuol rimanese.

« Per preparari il giucigio la lepre sexua nel suolo di un campo scoperto una tana profosada da 5 ad Se entinenti, alquanto acrusta all'esternità posteriore, la quale è abbastanza lunga e larga da lasciar visibile, e pochissimo, solo la parte superiore del abbastanza lunga e larga da lasciar visibile, e pochissimo, solo la parte superiore del coro quando l'assimale allunga dentro le gambo anteriori, posa su queste il capo colle ocerchie adaptate, e ripiega sotto di se le zumpe posteriori. In ale atteggiamento essa si difienda durante lo mit atagoid ni fatte mopori el dalle poliggio. Nell'aurenon cavara il giuciglio per tal modo den zona viode di essa altro che un procio parab bigio cerativo. Espera del conservato del conservato

« Quasi si direbbe che la natura abbia voluto compensare la lepre colla agilità, colla vivacità, colla scaltrezza della innata sua timidezza e selvatichezza. Se ha trovato in qualche sito modo di saziare il suo eccellente appetito, protetta dall'oscurità, se la temperatura non le è affatto sfavorevole, non passera forse una mattinata senza che, dopo il levar del sole, essa non si pigli un po di sollazzo o sola o con qualche compagna in un sito asciutto e piuttosto arenoso. Allegri salti, alternati con corse e giri circolari sono le dimostrazioni d'una contentezza della quale s'innebria a segno da scambiare per una sua compagna di divertimento la sua peggiore nemica, la volpe, e da pagare colla vita un breve istante di spasso. Ma la lepre vecchia non si lascia punto soverchiare così facilmente, e se è sana e ben in gambe si salva colla fuga dalle insidie della sua irreconciliabile nemica. Essa tenta per ciò di ingannare la sua persecutrice col mezzo di giravolte e di ghirigori in cui è maestra. Se si vede incalzata da veltri, essa cerca di trarre in ballo un'altra lepre introducendosi di soppiatto nel suo domicilio e sacrificandone a sangue freddo l'infelice proprietario; oppure si getta disperatamente nel bel mezzo di una greggia, o precipitasi nel canneto che sembra meglio il fatto suo, nuota attraverso acque assai larghe: ma non si sente mai da tanto di affrontare una creatura viva di qualsiasi sorte, e la sola gelosia è capace d'infiammarla a misurarsi colle sue simili. Talvolta avviene che dimenticando ocni mezzo di salvamento, essa pigli a correre qua e là nell'angoscia più grande emettendo un gemito lamentevole ». Ha in grande riguardo tutte le cose che non conosce, e scansa premurosamente tutti gli spauracchi che sono appostati nei campi per allontanarla. All'incontro capita anche che vecchie lepri,

piese di esperieura, si mostrino d'una straordinaria tenerià. Nen si baciano perre di ling adi casi, como assorice Lenz, quando si accuposo che questi sono chiusi del incatentis se ne vençone con una shociatorgine senza escipio sino nel giardino orie mangiano a cuo contesto fin sato di loccidi del cane. Lenzi dei ripetta volte le lepri venire sotto la sun finestra tanto presso al cane incatenato che la schiuma della bestila firriosa spruzzava il pelame del rotionato.

La viocità della cera delle lepri provinen in gran parte dalla salla aus struttura in cui le nampe politariori sono più limpho della natioria. Il noi provinen che può meglio cerere alendo che non sendendo. Se è tranquilli si muove con piccoli, presti e besi salta, con salti grandissimi quando le preme di figgiere in festa. Si onnera in questo cano che fia che passi indictro colle gambe materiori. Fugendo la la particolarità, senza un motto speciale et a s'apatche instanta di su socco, di prembere Tatteggia-casa si riare sulle gambe poteriori perfettamente nec, sun mata codi un pico di passi avanti volcendosi de tatte le parti.

Generalmente dà un solo grido quando si vede in grave pericolo. Questo grido somielia a quello d'un fanciulletto e si può definire come un gemito.

Tra i suoi sensi il più sviluppato è quello dell'udito, come si può argomentare dalle enormi sue orecchie. L'olfatto è discreto, ma la vista è debolissima. Tra le sue qualità morali primeggiano una prudenza, una cautela non comuni. Il suono più lieve, il vento che sussurra fra le foglie, una foglia che stormisce bastano per destarla e renderla attenta al massimo grado. Una lucertola, anche il gracchiare di una rana possono scacciarla dal suo covo, e quando è lanciata a gran corsa, basta un leggiero fischio per arrestarla. La decantata sua bonarietà non è che un'illusione. Dietrich di Winihel dice a questo riguardo che il torto maggiore della lepre è la sua malignità, non perchè la manifesti con graffiare o mordere, ma perche la femmina per aberrazione d'amore materno, il maschio per crudeltà, si comportano nel modo più rivoltante verso ai leprotti. Dono eli inverni rigidi il tempo dell'amore comincia in marzo, e verso il fine di febbraio quando la stagione è stata mite. In generale si può dire che anticipa in proporzione della copia di cibo che la lepre trova, « Al principio del tempo degli amori, dice il mio collega, i maschi vanno a torme cercando senza tregua le signore e seguendone la orme, appunto come fanno i cani, col naso a terra. Appena una coppia si incontra ha principio l'amoroso gioco, con copia di corse in giro e di rizzarsi in piedi, esercizi cui la femmina si associa sulle prime di buon grado, ma non la dura a lungo, che la troppo facile beltà passa accanto al maschio e gli indica quello che ha da fare. Colla maggior premura possibile esso s'affretta ad attestare col fatto la facilità sua ad istruirsi, ma è pure si sgarbato da strappare colle acute unghie nel momento di maggiore rapimento, grossi pezzi di lana all'oggetto della sua fiamma. Appena alcuni dello stesso sesso scorgono il felice, accorrono per stuzzicarlo o almeno amareggiargli la dolcezza del momento. Dapprincipio esso tenta d'indurre alla fuga la sua facile conquista. ma questa, cedendo a motivi che solo la sua passione può spiegare, ne dimostra poca voglia. Allora comincia un nuovo spettacolo, perche la hella capricciosa, importunata e implorata da parecchi pretendenti, viene finalmente colta dal più lesto, il quale non si lascia facilmente torre il guiderdone delle sue fatiche. S'intende che in tali casi tutto non va liscio. La gelosia fa stillare una goccia di fiele persino in un cuor da lepre, ed una pugna si combatte, di cui certo vita e morte non è la posta, ma è tuttavia sommamente comica per l'osservatore. Due, tre o più maschi corrono insieme gli uni contro gli altri, si allontannao, si divizano, si precipitano di nuovo e si regalano solenzi scappellotti, che fino volori via cialifi di lasta, finchi è li pi forte renga a capo di ricevere la Svenete arazi esso pure si trova deluto, pociele la bella se la rigna di frequente inosservata con uno dei contendenti, o qualcho movo ventto, conviata, englar de ha nuche a quelli che lascia dietro di sè non resisteranno a tentazioni straniere, dato il caso che si

Cacciatori degai di folo assicurano che lali pugne tra lepri imamorate, per quanto innocenti sembirino, non sono sensa periocio, e si fondono sul fatto che hanno sovente trovato nei loro rericiti delle kepri cirche per aver perduto gli cochi in tali haruffi. I culti di lana che rimangono sal longo, serrono a provarea el acciatore che il tempo dell'amore è davvero venuto, e allora ogni amico degli animali si fu un dovere di non più incalare la caccigione.

Per trenta giorni circa è pregna la lepre, ma durante la sua pestazione non smette i procaci costumi. Abitualmente partorisce per la prima volta tra il mezzo ed il fine di marzo, ed in agosto per la quarta ed ultima. Il primo parto ha uno o due nati, il secondo da tre a cinque, il terzo due ed il quarto di nuovo da uno a due. Rarissimamente e solo nelle annate più sfavorevoli avviene che la lepre partorisca cinque volte. Il letto della puerpera è un semplice scavo in un luogo tranquillo del bosco o del campo; un mucchio di letame, la cavità d'un vecchio tronco, un ammasso di foelie, onnure anche un semplice giaciglio, un solco profondo del terreno ed il suolo piano. I piccoli nascono cogli occhi anerti e sono assai sviluppati. Alcuni cacciatori asseriscono che immediatamente dopo la nascita si asciugano e si puliscono. Questo è certo almeno, che la madre si occupa di essi per soli cinque o sei giorni, abbandonandoli poi al loro destino per darsi in balia a nuovi piaceri. Solo di quando in quando torna al sito ove depose la prole, la chiama a sè con un particolare scoppiettio delle orecchie, e la lascia poppare probabilmente più per liberarsi dall'ultimo latte che non mossa da vero amore materno. All'accostarsi di un nemico, essa lascia senza niù i fieli, sebbene si sieno avverati casi in cui la vecchia lepre difese i piccini contro i corvi ed altri piccoli uccelli di ranina. In generale l'indifferenza materna è la causa principale del piccolo numero di leprotti che si fanno adulti. Per lo più tutti quelli del primo parto non campano: troppo subitaneo è il passaggio dal caldo seno materno al freddo suolo, e le piccole creature s'intirizziscono e muoiono. E se quella debole vita dura, perigli d'ogni genere, anche da parte del padre, la minacciano ad ogni tratto. Il maschio si comporta in modo veramente odioso coi leprotti, e se gli vien fatto li tormenta fino a morte, « Udii, dice Dietrich di Winckell, gemere una volta un leprotto. Siccome era poco distante il villaggio supposi che fosse caduto fra gli artigli di qualche gatto, e corsi a quella volta per dare a questo il conto suo con una buona schioppettata. Ma invece vidi un lepre maschio seduto davanti il leprotto, palleggiarselo da una parte all'altra tra le zampe anteriori di modo che la povera bestiolina era già al tutto spossata. Ma il vecchio pagò colla vita il fio della sua crudeltà ». Non si è mai osservato in nessun altro animale in istato libero le copie di mostruosità che si trovano fra le lepri. Non sono punto rare quelle che hanno due teste, od una doppia lingua, o denti sporgenti.

Una giovane famiglia di lepri lascia mal voloniteri il ludgo ovo è nata. I fratelli si discostano poco l'uno dall'altro, anche quando ognuno abbia il suo particolare pisciglio. Di sera muovano insieme alla ricerca del cibo, al mattino se ne toreano in società a casa, e cost seguilano un genre di vita allegro e spensierato sino al memento in cui raggiungono il compinemo del loro svilupo; allero si separano. A ministici mesi sono piezamente sviluppati, e nel primo amo di via già uti ila riproduzione. Fra nofi viveno al giù setto a dotto suni, ma si conoscono esempi di lepri che per più revivo antico al significatione di instali, e morirono purre di tuttaliro che di vecchiaia. Nel primo quarto di questo escolo, nel imi passego, ce a colebe fra i caccistori una leproquarto di questo escolo, nel imi passego, ce a colebe fra i caccistori una lepromio patre consecreta da esto ami, e che sempra severa suputo debalere le persecuzioni, l'ambiento un rischiaino inverno essa fa tuccista dimi polici. Il peso son giuntico l'ambiento i ma consideramenti. Ma tali cempi sono rari, e nel nostro feito tempo in cui i rignori contadini manegapione le poldi arrai di fonco, mo si presentano piò.

Sarebbe un andar troppo per le lunghe se volessi qui tratteggiare tutte le differenti caccie alla lepre. Libri appositi furono a tal uopo scritti, e s'intende da sè che si può considerare come leale il possesso solo della lepre che soccombe ad una caccia fatta secondo le regole dell'arte. Tutti gli amici degli animali odiano cordialmente lacci e trabocchetti, ed anche perchè sono del tutto inutili, madonna volpe profittando per lo più dei risultati di quella caccia: allo incontro gli amatori stimano un piacere degno di un galantuomo la caccia diretta da gente esperta. Sarebbe difficile decidere qual sia il sistema da preferire. In quanto a me starei per la battuta e l'agguato. Il primo metodo si applica con buon successo alle ampie e piane superficie ed offre una vera attrattiva, ma richiede anche molta gente, e perció non può essere messo in opera da ogni colono. La schiera dei cacciatori s'avanza silenziosa pel sentiero, ad un tratto il capo-caccia comanda di sostare e si dividono i cacciatori, e con essi quelli che fanno la battuta, in due schiere opposte dalle quali si comincia a formare il circolo ed a chiuderlo. Appena ciò è fatto, ha luovo un procedere innanzi regolare e misurato. I cacciatori gridano. i cani si precipitano avanti, e la vita si anima nel cerchio. Là parte una lepre, qui un'altra, questa lassù tenta di sgusciar via, quest'altra scaltra si accovaccia, l'una corre di qua, l'altra di là con disperata angoscia. Anche morna volpe, colta sovente mentre stava tranquillamente passeggiando, tenta di aprirsi un varco, e halza impaurita indietro. Più e più va restringendosi il cerchio crescendo il chiasso, e più aumenta l'angoscia delle lepri accerchiate. Alfine il primo sparo rintrona, bene se ha colto il segno, più allegro se falli. Sovente tutta la fila spara in una volta sul povero animale, e tutti falliscono il colpo, finchè uno con uno sparo più giusto le spegne la luce del giorno. Corpi sempre più numerosi coprono le zolle, da ogni dove i cani li portano ai padroni: i bastoni di coloro che fanno la battuta si aggravano del prezioso peso, e così si seguita finché il cerchio sia per tal guisa ristretto che la prudenza consiglia di non più sparare. Allora le lepri che si trovano ancora vive possono sgusciare fra i cacciatori e salvano così la povera vita minacciata. Si, questo è un magnifico, un virile piacere! Ma il cencio è forse ancora più bello. Ad ogni modo, ed anzi tutto, debbo qui spiegare al mio lettore quel che s'intende

con quedo modo di excis, tanto più che ton à permesso in tatte le regioni della Germania. L'amic dalle lample correchi, il timidetta vole, come già accunsi; un orgetto di terrore in eggi cost sonanciata, e sogra ciù l'amon furbo fonda il uno indegno piano per impodennisi fello poveretta, Nell'era silentinis della mezzante, in ciù la lepra se ne va del loco al campo a cervaria jiù sporito cho, lo scaltro eccisiere seirale veno il latogo ne l'amine di poso di giorno per ciulierajime le porte. Due o quattro somini portano grone lulle, che un eseme più attento famo riconocerre per roddi di fini, il cui sono, a dai timerali, introdotto dei piume o alimeno due cerci li latenti, Sono i curii per portare como i cacistori. Si cominicia altora a mettere in un punto determizioni mi margine del bosco quello seguencoli. Vegeno giantati piusti dei regioni a di sulla del bosco quello seguencicho. Vegeno giantati piusti dei ragolo a

breve distanza, e servono ad assicurare la corda per modo che oscilli a 30 centimetri sopra il suolo. Si circonda così tutto il campo del raccolto, ed ogni passaggio per tornare al bosco è chiuso alle lenri. È d'uono che eli autori del complotto si mettano ner termo al lavoro, perché tutto ha da esser pronto prima dello spuntare dell'alba. Si lavora col minor rumore possibile. Il padrone apposta qua e là i suoi uomini ove sa che si trovano i passaggi più frequentati, ed il numero dei cacciatori scema sempre. Alfine tutto è all'ordine, ed ognuno, scelto alla meglio il suo posto, aspetta trepidante l'animale che deve venire. Col primo albeggiare le lepri tornano dal campo al bosco : seguono senza inquietudine il sentiero consueto. L'una o l'altra intanto si diverte agli abituali sollazzi, Ovunque regna un silenzio di morte, anche nel bosco, ove tutt'al più si ode gracchiare una cornacchia. Ad oriente il sole che sorge tinge di rosea luce l'estremo lembo della vólta celeste. Le lenri si appressano più e più alla linea fatale : ecco che il circolo maeico loro si presenta: si fa sosta, si medita, le orecchie sono spalancate, ed ora questa ora quella si volve e si avita. Si origlia in tutte le direzioni: tutto è silenzio: si fanno ancora due passi per meglio osservare la cosa, ma più si va avanti e più è d'uopo esser cauti, La maggior prudenza è qui necessaria. Questa o quella delle paurose lepri indietreggia sbigottita e torna verso il campo per lo stesso sentiero dal quale è venuta, affine di cercare la sua salvezza in altro sito; ma altrove le si affaccia il medesimo ostacolo. Ma là forse non è stata ugualmente prudente, poichè ad un tratto un raggio di fuoco tremola pel bosco, ed il primo sparo rompe tuonando il silenzio mattutino. Rinercosso da tutte le montagne, l'eco lo porta più e più lungi. Allora il luogo si anima. Oua e là lampeggia su tutta la linea, e si fa chiasso. Disperate le povere bestie corrono intorno al cerchio fatale, L'una balza qui, l'altra là, ma ricercando sempre i noti sentieri, cadono preda dei cacciatori. La strage continua finchè il giorno sia del tutto venuto. Colla crescente luce tutte le lenri sono sparite, anche quelle che la morte ha risparmiato. Si sono accovacciate nei campi e vi aspettano momenti più favorevoli, non indovinando che ai cenci tien dietro la battuta nelle ore pomeridiane. Allora pure il bosco si anima. I cacciatori sbucano per raccogliere la preda. Ma son pochi coloro che trovano tante lepri come credevano trovare. È difficile pigliar bene la mira nel dubbioso crepuscolo, ed in generale sono più i colpi falliti dei colpi felici. Ma a ciò non si pensa, e così avviene che ognuno vedesi frustrato nella sua aspettazione. Anche il semplice appostarsi nelle silenziose ore della sera dà molto diletto, soprat-

an incurrence approximate the selection of receils seed at instead conduction of the approximation of the selection of the se

« Inoltre la caccia all'agguato offre decisi vantaggi, perché serve a respiragre tatti i prodozi. Domosé, volçi, mastrore, he si possono adecera imitando le squittier d'un topo, d'un lepratto, shecano di quando in quando; vengeno a tire anche gi socoli di rapina che torano di sera al bocco come al loro domicilio inotturno. Ple naturalista la caccia all'agguato è più straente, più istrativa di ogni altra caccia, poiché partico-larmette sal far del giorno, si soprendeno gli atimali nella loro acconciatura di caso,

per così dire, e si può osservare il loro contegno in stato di riposo e di calma perfetta. Molti cacciatori preferiscono ad ogni altro l'agguato nel hosco, perchè la speranza, la dolce speranza, è altora la fedele, l'inseparabile commegna dell'uomo ».

Abbiamo già parlato precedentemente della caccia della lepre coll'aiuto dei veltri. Non mi voglio qui dilungare intorno agli altri modi di caccia, e meno di tutti interno a quelli degli Inglesi, che a ben considerar le cose non fan altro che molto chiasso per niente. Voglio solo accennare che la caccia alla lepre è vantaggiosa solo in Germania, anche oggi che le nuove leggi sulla caccia la permettono ai contadini. la Francia e nel Belgio, e più ancora nel sud dell'Europa, le lepri sono molto più rave che non in Germania. Quando la regina Eleonora di Francia visitò in Brusselle la corte imperiale, riceveva giornalmente per la sua tavola 64 chilogrammi di carpe di mamo, di montone, di vitello e di maiale, ma soltanto due lepri, ed in una caccia colla battuta di sei giorni, che offerse il re, si uccisero 208 cinghiali, e 960 anitre, ma solo cinque lepri. Prese giovani le lepri si addomesticano. Si avvezzano ad ogni cibo di cui si nutrono i conigli. Ma sono sempre molto delicate e muoiono facilmente. Vivono più a lungo se loro si da fieno, pane, avena ed acqua, ma non erbe fresche. I leprotti, messi coi vecchi, ne vengono generalmente uccisi, e gli altri animali debbono incontrare la medesima sorte: trovai nel recinto destinato alle lepri nel giardino zoologico di Amburgo un topo morto, a metà rosicato. Si comportano bene solo coi porcellini d'Inda. e coi conigli vanno sino ad accoppiarsi. Gli ibridi chiamati leporidi, sono anche fecondi; ció fu recentemente dimostrato da Broca, Rony, allevatore di conigli di Angoniere, smercia ogni anno più di mille leporidi. Questi sono fecondi tanto uniti alla specie paterna come colla materna, oppure tra loro. Gli ibridi di tre ottavi, vale a dire queli che hanno un quarto del coniglio e tre quarti di lepre, procurano i maggiori vantaggi. Di questi si sono già ottenuti rampolli della tredicesima generazione, e la fecondità non è diminuita ancora. La femmina partorisce ad ogni volta da 5 a 6 piccoli, e si sgrava sei volte all'anno. Broca si convinse che il padrone sorvegliava colla maceior cura i prodotti dei suoi incrociamenti. Quegli animali erano, secondo i casi, divisi e messi insieme, distinti con nomi o segni particolari, ecc. Così non v'ha dubbio che fra i rosicanti stessi diverse specie si possono con frutto incrociare,

I giovani prigionieri si avvezzano tanto agli uomini, che vengano alla lovo dibata, pigliano il gloo della loro mano, emalgando la lovo melensaggine possono cuerti nitutti a vari eserciol. I vecchi invece rostano sempre stupidi ed appena si avvezano al lovo custodo. I regionieri sono pulici ei vivaci, divertano col toro salti fastosi, e son gradevoli per la lovo insulterializa slegria. Ma serkono la lovo tinsideza anche incidenti. A chi effere, facio Lean, se ei estra na recinció rosta appece con in mason son facio. En consecuente della consecuencia della co

L'utile de reca la lepro d'illicitionent compenna i dunni che ci acceptona. La rigeria viancha e la progiata pellicia pagnon oppenna le rigere del mateniamento d'ut mimule che vive soltanto a spesa dell'utomo. In Bussia si la grande uno della poli di lepra e nella Boensia, che cha lungo tempo gode una meritata liman pella fallarizzatione dei cappelli, si adoperano annualmente circa 40,000 di queste pelli per un tal ramo d'indistria. Si fanno securita della pelle supolitata dei pel e consciata, e si fa una sopcia d' pergamena, oppure se ne fa colla. Fra gli antichi formachi avesano una parte impir tate i poli, gi razzo, il sangue le cerrello, le ousa persioni gel escrementi della lepra. ed oggi anora la pelle e il grasso ne sono adoperati dalla gente superaticiosa come rimedio contro ceri malania. Essa elsbe anche a lungo l'onore di passare per un essere ammaliato. Nel secolo secros si credeva anora di vedero nella lepre un animale ermafrodito, e d'era la ferran persussione che potesse a suo piscere cambiar esso ed essere alternatamente or femmina, or maschio. Gli stretti solchi che si apre fra gli atti cercali sono oggi anora considerati como opera magica, e chimani scale di stretto.

Non è ancora in nessun modo deciso se la Lepre variabile od alpina, e quella dell'estremo nord appartengano ad una sola e medesima specie. In generale l'una e l'altra sembrano schiette figliuole della loro patria. Sono animali di cui l'abito si accorda col suolo, secondo le circostanze; pure essi presentano varietà. Le lepri alpine sono d'un bianco scuro nell'inverno, tranne la punta delle orecchie che è nera. Nell'estate sono bruno-bigie, ma di color schietto uniforme, non mai screziato, come le lenri comuni. Quelle che vivono in Irlanda somigliano molto alle prime, non diventano mai bianche e vengono perció considerate da alcuni dotti come una specie particolare (LEPUS HIBERNICUS). Allo incontro le lepri che abitano l'estremo nord non diventano bigio d'estate, ma rimaneono tutto l'anno bianche, e sono quindi considerate come una specie particolare (LEPUS GLACIALIS). Le lepri della Scandinavia, che sono tutte lepri variabili, si distinguono egualmente; le une diventano bianche interamente, tranne la punta nera delle orecchie, le altre sono bruno-bigie; in queste il pelo inferiore è bigio ardesia, il mezzo bruno rossiccio sudicio e la punta bianca. Ma questo colore pare meramente accidentale. Si asserisce che individui d'un medesimo parto mostrano i due colori, Non dobbiamo darci pensiero di queste sottili distinzioni, ma occuparci a preferenza della vita di questi animali, che per molti riguardi sono assai diversi dai nostri. Fra tutti i naturalisti. Tschudi è quello che descrisse meglio la lenre variabile delle alni (LEPUS VARIABILIS).

Riferisco qui appresso la sua bellissima descrizione: « La lepre alpina, sovente anche detta Lepre della neve, si distingue spiccatamente dalla lepre comune, sia per la conformazione del corpo, sia per l'indole. È più vivace, più allegra, più audace, ha la testa breve, rotonda e più arcuata; il naso più breve, piccole orecchie, e più larghe guancie, le zampe posteriori sono più lunghe, le piante dei piedi più pelose con dita profondamente separate, atte a divaricarsi molto, armate di unghie lunghe, aguzze, ricurve leggermente ritrattili. Gli occhi non sono rossi come nelle morbose varietà dei conieli bianchi, degli scoiattoli bianchi, dei topi bianchi; sono bruno-oscuri, come nelle lepri comuni. Generalmente la lepre variabile è alquanto più piccola della lepre di montagna, pure vi sono maschi che pesano sei chilogrammi e mezzo. Un confronto esatto tra una lepre variabile semi-adulta, ed una lepre comune della medesima età dimostrò che quella aveva un aspetto più spigliato, più intelligente; era più leggiera nei movimenti, meno stupidamente timida. La sua tibia era assai più arcuata, la testa ed il naso più brevi, più piccole le orecchie, ma le zampe posteriori più lunghe di quelle della lenre comune, che era più paurosa della sua cueina dalle aloi, e dormiva niù a lungo di essa. I cacciatori di lepri alpine della Confederazione Svizzera, distinguono due specie di lepri che sono bianche nell'inverno, e le chiamano Lepre boscaiola e Lenre di montagna, le prime sono più grosse e anche nell'estate non oltrepassano il limite dei boschi, mentre le seconde sarebbero più piccole e con testa più grossa ».

« Quando nel decembre le Alpi sono tutte sepolte sotto la neve, quella lepre è d'un bianco candido come la neve; e solo l'estremità delle orcechie rimane nere.

Il sole di primavera produce in essa, a partir dal marzo, un notevole cambiamento di colore. Il desvo comicina a faria higo, ju eli higi isolati i fanno sempre più munirosi sui fianchi. In aprile è erevaita o macchitatta in un modo veramente stras, o ed giorno in giorno va pigliando veramo il color l'armo, che in maggio risopre tutto il capo d'una bela tiatta uniforme heuno-essa segua serezistature, come nella lepre comune der la pare un pelane più ravolto della lepra aliani. In attanto, colla prima commande decis con la comita della primavera, il matamento di colora s'opera con maggior protessa col è compisto del primavera, il matamento di colora s'opera con



La Leyre variabile (Leyer variabile).

Onando i camosci sono neri la loro vicina, la lepre, è bianca. Osserviamo a tal rispetto

I argunei fenomeni. Il matamento di colore inon si compie a tempo finne, mia odi variare della temporatura, per modo che segue più prevo quando l'invereno è più precoco. Lo stesso avviene in primavera, e sempre in coincidenta coli matamento di contre differendicia e della periodi del mostingano della periodi della modifia di mostingano di contra di contr

« Il mutamento di colore testé descritto è generalmente considerato come nunzio del cativo tempo che s'avvicina. Anche il priore Lamont del Gran San Bernardo era di questo perere, e scrivera a di 16 agosto 1822: « Avremo un inverno rigidissimo perché già la lepre riveste il suo abito invernale ». Ma crediamo piuttosto che questo mutamento è conseguenza del tempo già inoltrato, o che il buon animale shaglia sovente la profezia quando il suo pelame si è fatto più scarso, e tornano la neve ed il freddo. « L'area di diffusione della nostra lepre comprende oltre l'estremo nord, tutta la

«...» care au mussouse deut noura sepre comprende oltre Festreno nerd, futta la catena alpian della Sistera, del Triori, della Sistria e della Sixvia (1.). Si trova cottamento in ogni regione alpian, ed in generale almono tunto muserona quanto la comune con legion inferire. Essa sta a preferenta mello zone degli abeti e delle nesi perpetto preso a poco alia medesimi sulteza della persisie di mentigata e della natronta. In 1800 e 2000 meri et al in supra del betroi del mare, in made molto più in alto, in 1800 e 2000 meri e di supra della persisie di mentigata che indica più in alto, in 1800 e 2000 medio si mare della persisie di simila di la contra della persisie della mare la rigidezza dell'inverso lo spingo un pei in giù nei loctifi alpia, di fortuno un qualche ricovero e alami si liberi per trout il clo,, ma non in cende voloniciri al dissotto di 1000 metri sepra il livello del mare, però se ne torna al più presto nelle uno distetta alure.

« Nell'estate vive press'a poco cosi: ha il giaciglio tra i sassi, in una spelonca o fra le minori conifere. Il maschio se ne sta per solito là colla testa e le orecchie ritte. La femmina invece suole posar la testa sulle gambe anteriori, abbassando le orecchie. Per tempo la mattina, e talvolta anche di notte, lasciano il giaciglio e vanno a pascolare nei siti soleggiati, colle orecchie in continuo movimento e fiutando intorno incessantemente per assicurarsi che non sia vicino alcuno dei loro nemici, una volpe ed una martora. che a dir vero si arrampicano raramente fin là, un avvoltoio, un'aquila, un falco, un corvo, forse anche una donnola che può bene sopraffare una giovane lepre. Preferisce ad ogni cibo le varietà di trifoglio, di margherite, di millefoglio, di viole, la corteccia di camalea, mentre lascia senza toccarvi, anche negli inverni più rigidi e scarsi di cibo, l'aconito e i gerani che sembrano essergli nocivi. Satolla, si sdraia sull'erba calda, o sopra una pietra al sole, sulla quale è difficile che sia osservata perchè il suo colore si accorda con quello del suolo. È raro che beva: verso sera torna al pascolo. e fa una passeggiata, saltellando pei greppi e attraverso i pascoli, ove sovente sorte ritta sulle gambe posteriori, dopo torna al covo. Durante la notte è esposta alle insidie della volpe, della puzzola, della martora; il gufo che potrebbe facilmente sopraffarla non va mai a quelle altezze. Ma molte soccombono agli attacchi dei grossi uccelli rapaci delle alpi. Poco tempo fa un'aquila appiattata sopra un abete nelle montagne di Appenzell, ghermi sotto gli occhi del cacciatore una lepre che fuggiva e spari nell'aria portandola via,

« Mul'inverno va sovente male per essa. Sorpresa dalla percoca nero, prima di aver avudo il tempo di indoscare il finito no vestimento invernada, sovente inte parcichi giorni senza sibacare di sotto le sue pietre, o il suo cospugito, quando la coglie insepatatamente una grossa nevicata. Ad initiazione delle perinci di montagna si lascia ricoprire sovente da 60 centimetri di neve, enon fa capolino prima che il gele abblia minuti lo la neve a segno che la posso portare. Frattatosi, exvas sotto lo strato di neve uno spazio libero, e rosica le foglie e le radici delle piante alpine. Rel pieno inerreto va a cervare ne loscial alpini pi fonudoi erde o cortoccie. Sventeni in quella stagione le beri alpine penetratos nei fentil dei casolari più devati. Se fore visa fatto con balti e salti di giungere sisso il deno, si acronomolno sevute in necicle, margiano gran parte della riserva e copreno la provvista dei bres ecercementi. Ma verno questi tenpi si sono potrar nelle valla i fiema. Altra se bapti reputora sondamente.

⁽¹⁾ La Legre varishile o bianca non è rara sulle Alpi italiane, sovratutto in Piemonte, e si trova ancho sulle alte vette dell'Appennino. (L. e S.)

le sătie, celgono că che cade, o visitano di note îl luoge ove sonosi fermute le stesse sătie per fruire di quel poor fone losciato dai cavalili. Durante il elempo in cui si porta via il ficno si mascondono volentieir nelle stalle e nei caushari sperit, e sono tasto caudi da accondoriri ituale tadavatir l'âltra dallo opposta parte. Se si avvicina, le dua se la svigunno, e sovente si dosservate che la prima che s'accorge del pericolo cerre interno alla capanna, prima di pigliare di Plargo, per destate popagna e fuggiesene con essa. Quando il vento ha spogliato gli alti piani, la lepe terna nalle allo:

c Pari in Econdità alla lepre comune, la lepre alpina si sgrava in equi parto di 2 a 5 picciti, non più grossii di cipi, e che portano salla freste una macchia binos. Il secondo giorno essi se no vanno sallellando dietro la mache e non tardano a margiar tenere erbetta. Il primo parto ha lungo per soltio in spelio naggio; la secudi in legito de agonto. Non il a monor pentro bereminire una netra segua, o e predicti ne glassi sono seguito del propositione del propositione del no garante del procoli, primi til quarto dello accrescimento. La forminia la una gestazione di 30 a 31 giorni, e allata poi i mai appena 20 giorni. Il nigolare recree che afferene neistre fera queste lepri eramifordice, che il focondicano da si dorrebbe e cuere rimprovento alla maggior parte del eccationi shipi. E presente di que del procoli primi proprio del presente del present

« La caccia ha le sue fatiche ed il suo premio. Siccome può aver luogo solo guando la giogaja alpina è ricoperta dalle pevi, essa è assai difficile. Tuttavia è forse meno incerta di quella di altra selvaggina perché la lepre indica a sufficienza la sur posizione colle sue orme recenti. Se si è scoperto il passaggio che sovente suole durante la notte scavare nella nove, e si seguon l'orme che essa si fa, si scorgono i numerosi salti di fianco ed incrociati che, dopo terminato il pasto si compiace a fare, anzi che tornare in linea retta al giaciglio. Di là per un tratto assai lungo se ne discosta con traccie isolate che pigliano una direzione curva, presentano i segni di alcuni salti (mero in generale, che non colla lepre bruna), poi spariscono dopo un tratto a foggia di laccio o d'anello, presso una roccia, un cespuglio o un rialzo di terra. Là giace la lepre, distesa a suo bell'agio sulla neve, dormendo sovente cogli, occhi aperti, e muovendo le mandibole per modo che le orecchie non cessano di tremolare. Se la temperatura è rigida, se soffia un vento gelato, come sovente accade a quelle alture, allora la legre si accoccola al riparo d'un sasso, o in una buca scavata nella neve. Così è facile al cacciatore colnirla. Ma se il colno fullisce l'animale si allontana con grandi salti ed in precipitosa fuga, ma non va molto discosto, e si presenta di nuovo allo sparo. Non lo soquenta ne il gracchiare, ne lo schioppettare; vi è avvezza in montagna. Non disturba neanche le compagne, e sovente un cacciatore ne riporta tre o quattro, colte tutte nel covo. Ma nel medesimo covo non se ne trovano mai due insieme, nemmanco nel tempo degli amori. L'orma della lepre alpina ha alcun che di particolare, consiste in grandi salti, con impronte proporzionatamente larghissime. La conformazione del piede della legre è come quella del camoscio, eccellente per la dimora nel regno delle nevi. La pianta del piede è più larga, il piede più grosso che non nelle lepri comuni. Correndo allarga le dita, che le servono allora come di scarpe per la neve e non sprofonda: sul phiaccio gli prestano eccellente servizio le unghie protrattili. Se è cacciata coi cani, rimane più a lungo immobile davanti al cane da fermo che non la sua cugina del piano, ed inseenita nenetra di rado nelle strette gallerie delle marmotte, non in quelle della volce.

« La legre alpina è molto più facile di addomesticare che non la legre comune; si comporta in modo più fiducioso e tranquillo ma non resiste a lungo e non s'impiegna mui, neppure col più abbondante cilto. L'aria alpina le manca troppo nella valle. Nell'inverno si fa bianca anche al lassos. Il suo pelamo non è molto stitunic; ma la sua carne è asporitissima. A seconda della località ove si vende, una lepre alpina valle da lires 4, 40 a 2, 5 mil.

« Si è sovente potos in dubbio la possibilità di un accopiamiento fia la legre alpina le la legre comune, derivandone iricial. So evene provato de coste investigazione in la Serribala, ove le legri bianche socredono più sovente che non altrove, si socies un individuo che en humo-rosco dalla taissi suna laz mange anteriori, e per tato il recio del corpo bianco puro; it atomos nai lapo di Wali i trosureno quattro individual, tenti e del corpo bianco puro; it atomos nai lapo di Wali i trosureno quattro individual, tenti del corpo, di continuale principa del corpo, de sun finante planteriore; in creto pi del corpo pigio benui. Nell'Ellamentala bernese un cacciatere uccien efficieveno una lepre che aveven interno al collo una fassia lianca, coi picidi anteriori e la fronti bianchi. Nen il sa e stat libridi siano Geneti ».

Oltre le due specie testé descritte, l'Europa ne ha ancora una nelle terre intorno al Mediterraneo, la quale rappresenta quella di Germania, e da esse prende il nome di Lepre mediterranea (Lepus mediterraneauxeus). Alcuni naturalisti vollero consideraria come una semplice varietà di quella di Germania: ma non può essere di questa opinione chi l'abbia veduta e bene esaminata. La menziono qui principalmente, perchè può essere considerata come segnante un passaggio alla lepre d'Africa. Questa ultima lepre si distingue da quella di Germania per la mole inferiore, e principalmente per le sterminate orecchie. Non ci meraviglieremo di trovarla di un vero color di sabbia; ma è sorprepdente che questa lepre delle arene viva soltanto nel deserto e nelle sue immediate vicinanze, mentre la spiaggia orientale dell'Africa ne la un'altra del colore delle nostre, ma con lunghe orecchie. Durante il mio breve viaggio nella primavera del 1862, trovai frequentemente questo animale, l'Erneb degli Egiziani (Lepus etimopicus), tanto nel basso Sahara quanto sugli altipiani delle terre dei Bogas, e la riconobbi come una stupida creatura. Voglio menzionare qui una dello sue particolarità, che serve a caratterizzare l'intera famielia, e prova ben chiaramente che la lepre è diventata ciò che è solo per mezzo dell'uomo. Gli abitanti delle giogaie e delle coste d'Abissinia, sebbene siano un po' maomettani ed un po' cristiani, tengono ancora in grande onore la legge mosaica, e disdegnano perciò la carne della lepre, e questa non è quindi punto molestata dall'uomo, e non ha avuto sinora occasione di riconoscere in esso il gran nemico di tutte le creature. Gli è solo in questo modo che posso spiegarmi la melensaggine di madonna dalle lunghe oreochie e dalle alte gambe. La lepre è comunissima lungi dai luoghi ove abitano i poco scrupolosi Europei, e talvolta quattro, sei, otto di questi animali partono all'avvicinarsi del cacciatore, Grazie al suo colore, somigliante al tutto a quello del terreno, è talvolta difficile scorperla nel giaciglio, di cui la preparazione costò ben poca fatica all'erneb; ma esso si alza in fretta appena ode un fruscio che lo desti, per chiarirsi della natura di guesto. Se scorge soltanto un uomo che si avvicini, si toglie pacatamente da giacere, se ne va senza soverchia fretta al primo cespuglio, vi si accomoda e non fa che tendere l'orecchio nella direzione sospetta. I cespueli che coprono la sua diletta pianura sono tanto scarsi, sottili e trasparenti, che si può sempre veder l'animale a cento passi di distanza: enpure sembra perfettamente convinto di aver trovato fra i magri rami un asilo più che sufficiente. Senza pigliarsi il minimo pensiero, vi lascia avvidarez sión a 60, 50, anche 20 pasi; allora se ne va con tuta postezaz sotto un an altre cepegión, mo de sera riconitada de capo. Cod e ida vogida, poi per mez cera andargi dietro nel diserto. En noi e che si sgononti per un colpo difino; fugge soltanto do, con un so più di fetto, e va fore un po più fanej; nu malprado lo scopio trentanto, mulgrano il fischiare che industriamente la sentito della miglareda, con guardo mi perterrito dopo podra inimitati i canna del fottele come pirazio. Se non ai fa fino insi può dargi ils encois per giorni interi da un espaglio all'altro, e lo si vede sempre tenzare al lasgo persectio.



n mare fortas armichans

Non si può dire quanto sia fastidiosa la enécia di questa lepre per chi è avvezzo aver che fare colla sua cugina del nord. Si rimane disgustati della melensaggine sua, e si ha vergogna di sparare a bruciapelo sopra una tale stupida bestia.

La coa è ben divera se un came, — o i puis cen basen diritte conditionere da cià una volpe, uno sistendie, un lupa covacuo un erneb, Questo sa molto bene chassilo, un lupa covacuo un erneb, Questo sa molto bene chassilo un su posservaza che quaging pente della luper d'Europa. La velocti delle gamba con una pereveranza che quaging pente della luper d'Europa. Grazie alla sua agilità situgge per lo più al ciccitore quadrupele: na un nenito più miera il moiante l'ingente copra quella monta pianura, e persò alla scoperto per danni istanti. La ghermiere senza più e soffica tra i potenti artigli l'incerne bestiola, prima mora che suppis quel che le copita.

Dalla lepre propriamente detta si distingue il Coniglio (LEPSE CENCELLES) tanto per la forma, quanto pel modo di vivere e pel fare. La lunghezza del suo corpo va fino a 41 centimetri, di cui 8 appartegnon alla coda. L'orecceino è più lierve del capo, e non giunge sino al muso quando sia volto allo ingini. La coda è uniformemente nera sogna e binaca sotto, il rimanente del corpo è rivestito di una pelicicia higia che

superiormente tira al brano-giallo, anteriormente al giallo-rossiccio, e sui fianchi e sulla concisi al cohe di reggine chiaro: questo colore passa al bianco sulla parte i finizione, sul ventre, sulla gola, e sulla faccia interna delle gambe. La parte anteriore del colo è ligio giallo reggine, la parte superiori e cone la mar across reggine initireme, la genrale il congilo si distingue per mole molto minore, struttura più snella, testa poi breve, orocchi e gambe posteriori più corte di quelle della legio.

Pressochè tutti i naturalisti ammettono che la patria originaria del coniglio è stata 'Europa meridionale, e che fu introdotto in tutto le regioni al settentrione delle Alpi-



Il Coniglio (Lepus Canicalus).

Plinio fo menziona cel nome di Conicoltur, Aristotelo lo chiama Burupua. Tuti gli antichi altrittori infactiono lo Sagara quale vera patria del nottoro coniglo. Seraboso conichi artittori infactiono lo Sagara quale vera patria del nottoro coniglo. Seraboso contenta del patria in marro conodinato, e de protuculo e Lorentia dallo inde la modali dicastando lo pagua in mamor conodinato, e de protuculo e Lorentia dallo inde la della discussiona per segona del consistente del consistente del marro del patria misma, del cacciatori di conigli erron in quel passe gente dici sist steres motto conto. Secondo il parere di molti naturalisti antichi, la Sugua dovera persino al conicio il supo none, pucicio la para della producti la para di Symu nouvarse conto conicio il supo none, pucicio la para della producti a para di Symu nouvarse conto conig-

On à diffuso per tutar Eŭropa merdionale controle, e comunission in molis sid lo nosigio setatos. Le spiagge del Molferanco lo allegrapon in gran numero, seb-bene tona gli si union riguardo egli si dia la cacio in ogni siagione. In Inghilterra, per annore dei jusciori cinegetici, la in uniole località trasporta, e per qualche tempo tento in grande stima. Sed'amo 1307 un coniglio selvatico contexa quanto un poeder tento in grande stima. Sed'amo 1307 un coniglio selvatico contexa quanto un poeder la coniglia della coniglia dell

Il coniglio abbisogna di località arenose, provvedute di monticelli, di gole, di roccie e di cespugli bassi, ore possa insomma nascondersi; vi si accomoda in semplici tane, sesposte al sole, preferentemente in società, talora anche isolato. Queste tane sono fatte di una camera piuttosto profondamente scavata e di gallerie, curve ad angoii, delle quali

ogama la percedio usicia, e queste vegano allargate dal frequente cutarre el unice che la faminale, nurrent le gallerie sono tunto strette de seso utenta a penetrari. Qui copia la la sua abitatione propria, e non si ollera dentro nessua altro animale, ma sovente le gallerie di diverse abitationi sirtereciano. Nella rea tunta il coniglio vie nancosto quai tutta la giurratta, se la bescapita circostente non testo fitta delesa possa anhera insorarrento la bascaria il tello. Appena scende la sera coso se nel possa anhera insorarrento la bascaria il tello. Appena scende la sera coso se nel patche pericolo ne avvisa i comoguli raspondo forte colle zampe posteriori, e stof allora s'affentaro serve la tana.

I movimenti del coniglio si distinguono essenzialmente da quelli della lepre. Nel primo momento esso supera questa in velocità, sempre in agilità. Sa maestrevolmente far eli scambietti, e ci vuole un cane bene ammaestrato ed un eccellente tiratore. Incomparabilmente più scaltro, più astuto della lepre, non si lascia che raramente, o non mai, serprendere al pascolo, e trova quasi sempre al momento del pericolo una buca ove rifugiarsi. Se volesse continuare a fuggire sarebbe dopo poco tempo raggiunto da m cane mediocremente buono; da ció proviene che cerca ricovero in ogni fesso della roccia, in ogni buca, sfuggendo così alle insidie del nemico. Le percezioni della vista, quelle dell'udito, quelle dell'olfatto sono acute in esso forse più ancora che non nella lepre. È gentile assai nei costumi, socievole e fidente. Le madri accudiscono i figli con sviscerato amore, i figli dimostrano molto affetto ai genitori, e il più vecchio della società è grandemente venerato. Il tempo dell'amore comincia nel conielio nei mesi di febbraio e di marzo. Come fu osservato, le coppie stanno fedelmente insieme, assai più almeno che non le copoie delle lepri. Tuttavia non si può affermare che i conieli vivano in un vero stato di monogamia. « Questo almeno si sa, dice Dietrich di Winchell, che il maschio, finchè la femmina rimane con lui, non si allontana dal suo fianco, e le prodiga le niù affettuase tenerezze. Non mai è tanto molesto da nersecuitaria, se essa lo lascia s.

«La pestazione dura 30 o 31 giorni, ma la fimminia subio depo il parto i accepti di movo, ce cai pio del coro dell'amo pertre la na discontenta da mamero abbia atama condiderecide. Sino ad etitubre cesa si sperra ogni cinque settimane di quatto a giorni a positi responsabilità della considerazione della considerazione. Sino ad etitubre cesa si sperra ogni cinque settimane di quatto a giorni a i possiti mismogno ciccide, i cino to a tesseguente perto della mardre stamo di membrio giornia i pecció i mismogno ciccide, i cino to a tesseguente perto della mardre stamo di membrio giornia i pecció mismogno ciccide, cino cerca il sunzia per analizario con escente confidenze, se non altro per l'accessi i stami di la todo torna si pegai del suo amene, el condicto con ciccono il penterro se sono il dipie, percis los se sa la provindare martino come nia capose i ma mescono il penterro se sono il dipie, percis los se sa la provindare la monte. Continuo della considerazione con con si caposi i ma soccosi o il penterro, si considera con il considerazio della para sulla il figli il accepti code manifestazioni della para la vera di pervenderi. Penterona, pir giornia vera la considerazioni code manifestazioni della para sulla il figli il accepti code manifestazioni della para succe ai pervenderi.

Nei paesi caldi i giovani sono già capaci di riprodursi nel quinto mese, nei posifreddi nill'attoru mose di vita. Pure sono perfettemente adulti solo nel dodicesimo moss, Pennant si diode la pena di computare la possibile prole di un paio di congil S si a mamette che ogni forminia partoritore sette volte all'anno e si sgrava di toto figli per volta, si la per risultato che questa discendenza giungerà in capo a quattro anni al ragguardevolte numero di 1/274,800 individui. È stato ripetutamente asserito che i conigli si accoppiano con altri rosicanti affini e producono ibridi fecondi; ma tutti questi asserti mancano di conferma.

Il coniglio si alimenta come la lepre, ma cagiona danni maggiori, principalmente a motivo della sua predilezione per la corteccia degli alberi. Sovente danneggia intere piantagioni. Si può pensare quale devastazione possa causare una colonia di questi animali colla mostruosa fecondità loro, se non si none un areine alla loro moltinlicazione. Inoltre l'irrequietezza propria ai conigli fa si che disturbano l'altra selvaggina, e per vero si trovano raramente lepri nei siti ove i conigli hanno preso il sopravvento. Sono incredibilmente sfacciati quando si stimano sicuri. Nel Prater di Vienna albergano a migliaia, corrono con tutta tranquillità qua e là durante il giorno, e non si lasciano disturbare dal loro pasto ne da grida ne da sassate. Non vengono risparmiati, anzi vengono uccisi anche nei tempi di generale proibizione. Cionullameno non si possono sradicare senza l'aiuto del furetto, e si osserva che scemano di numero nei soli luoghi ove la puzzola, la donnola, o la martora si moltiplicano, ed ove si trovano grossi guti ed altre civette. Le martore li incalzano sino nelle tane, ed allora sono quasi sempre perduti, oppure il gufo di notte se li porta via. Si calcolò in Francia che un coniglio che aveva il valore di cinque centesimi faceva quasti per venti lire : alcuni proprietari campagnuoli stimarono ridotto per essi di metà il valore delle loro tenute. Si perseguitano in ogni modo possibile, con ogni mezzo adoperabile. Eppure non sono in nessun luogo scomparsi.

Gli si dà caccia coll'agguato, lo si coglie in trappole, lo si fa incalzare dal furetto sino nelle più recondite gallerie delle sue tane. Se si vuolo veramente sterminare una colonia, si si ricorre sovente al crudele sistema di spargere radici avvelenate. La carne del coniglio è bianca e saporita; la pellicica è adoperata come quella della lepre.

Il nostro coniglio domestico incontestabilmente proviene dal selvatico, che si può in breve tempo addomesticare, mentre il primo in pochi mesi rinselvatichisce perfettamente, e partorisce figli di un colore che s'assomiglia affatto a quello dei selvatici, Quando eravamo giovani ci regalavano talvolta buon numero di conigli. Fra questi ve ne erano alcuni che dal loro recinto se ne andavano anché nel cortile e nel giardino, Questi avevano sempre fieli bigi, sebbene la madre fosse tutta bianca ed il nadre macchiettato. Il coniglio domestico ha colori molto diversi; è nero, bianco, bigio, fulvo, giallo, macchiettato. È sempre più grosso del selvatico. Lo si tiene in stalle acciottolate o lastricate, nelle quali gli si riservano tane artificiali. Queste sono: sia lunghe casse con parecchi buchi, sia tane fatte ad arte nel muro. Inoltre gli si dà molta paglia, molto musco secco, lo si tiene al caldo durante l'inverno, e lo si nutre con fieno, erba, foglie, cavoli e simili. Si può facilmente avvezzare a pigliare il cibo che gli viene sporto: ma è raro che diventi al tutto domestico, e quando lo si piglia tenta sempre di mordere e di graffiare. Sono poi tra loro meno tolleranti dei selvatici. Se cresciuti insieme vivono in buona armonia, ma gli intrusi sono molto male accolti dagli abitanti della stalla, e ne vengono spesso uccisi. Lottano gagliardamente per amore, e alcuni ne riportano gravissime ferite. La femmina costruisce nel suo covo un nido di paglia e di musco, che riveste bellamente coi peli del ventre, e vi depone per solito cinque o sette figli, e talvolta anche di più. Lenz tenne nota dei fieli che una femmina parteri in un anno. Il 9 gennaio ne ebbe sei, il 25 marzo nove, il 30 aprile cinque, il 29 maggio quattro, il 29 giugno sette, il 1º agosto sei, il 1º settembre sei, il 7 ottobre nove e 18 dicembre sei; vale a dire cinquantasei in un anno. « Nel medesimo anno, dic'egli, ricevetti due femmine del medesimo parto e due maschi nati due giorni dono. Li posi in un luogo

appartato tutti insieme. Il giorno in cui le femmine compirono il quinto mese si acconpiarono coi maschi, e ambedue partorirono quando il sesto mese fu finito. l'una svi. l'altra quattro piccoli. La femmina generalmente non allatta i figli di giorno, anche se sono niccolissimi, ma chiude l'ingresso della loro tana, e sovente ner tutto il giorno por a li visita neppure una volta, non dandosene apparentemente per intesa; ma pure tiese d'occhio il nido». Di tutti i loro nemici naturali i conieli domestici hanno nure na grande spavento. Lenz chiuse una volta cinque conigli domestici insieme in una stala dalla quale poco prima era stata tolta una volpe. Aupena furono lasciati in libertà presero a correre furiosamente, battendosi la testa nel muro, e si avvezzarono soltanto a noco a noco. Lo stesso naturalista racconta una graziosa storiella: « In cennaio la mia cagnolina partori un solo piccolo. Siccome questo non poteva poppare tutto il latte, andaj a pigliare un coniglio domestico nel covo, e lo deposi nella mia camera sotto la cagnetta, che gli concesse senza difficoltà il permesso di nutrirsi del suo latte. Il terzo giorno portai la cagnetta col proprio figlio e col figlio adottivo nella stalla. Senza uscire dal covo e senza disturbare le capre ed i conigli, vi rimase per due giorni. Il terzo mit socella la chiamò fuori onde prendesse un no d'aria. Mentr'era fuori la coniglia madre s'introdusse di soppiatto nel covo della cagna, vi prese il figlio e lo riportò coi fratelli. Chiamai subito la cagnetta per vedere se avrebbe cercato essa pure di riavere il coniglio; ma parve non darsi per intesa di quella perdita». Io ho diverse volte affidato coniglietti alla nostra eccellente gatta, di cui ebbi già occasione di parlare, ed bo sempre veduto ch'essa li allattava tranquillamente coi propri miccini.

Con un boon mutrimento i conigli diventano tirelotta molto vigorosi: mordone e grafficion sono sole di i vand perender, ma anche shati mismiali de hamos suscialo ia loro invidia. Un ceganto di Leut teneva cogli agestiliai un vecchio coniglio matolio. Quando si comincio il area al abostimo contragola per feraggio, questo pisopoe mile al vecchio signore, il quale servelto di hono grado preso per sè l'intere done. Esso si atteggio in moda aggrasivo, heretolo, fece sotti o mordere già gangli, and sono shipsion alta pala facendogli energicamente sentire i unsi denti. Geste accesse in ainbi si bustereo gib, me seso di navora non-ciere già gangli, finche lo si protei via, tabila nomen al sengor la gamba di una caperata, babis salta mona d'una vecchia capea, a l' apprenta de lomos, quere la bidomos a maltrattare siglia. Se tuna madere un altata bene la prote oppure la morde sino a materitare siglia. Se tuna madere un altata bene la prote oppure la morde sino a morte, non v'lta altro morao per salore questas se non che altonarare il marchio.

La rogan e la dierrea sono le malatité ordinarie dei enaigié e provençaon noble maggier parte de ica diditivo di citi rogo sottamissi o troppo unditi. Si sanao in consequenza con bonni alimenti niculti, e si vanta in special modo l'avena mista all'eras striodate. Contro la rogan giuvano da principio le frincino cino grasso o burro, mol località si pratica in grande l'all'evannento dei conigli per goderne la carne. J containi belgi, lo compiono su vata scalo, e ne profescon nell'interrou sterminate qualche dei giuggono secondo Lura, a 40,000 capi alla stitinana. La pelle pura è utilizzato, abbeseo sia una nellicica di soca datavità i peli servono a fer carnedii.

la alcani luoghi tronano varietà in eni, secondo gli uni si devuno vedere i prodotti dell'allevamento, secondo gli altri, i discendenti di specie a noi seonosciute. Queste varietà sono il conigitio argentino, il russo e l'angora o sericos. Il prima è più grosso del nostro, abitualmente di un colore bigio-azurrogonolo con simuntari argentino e più secue. Il conjici russo è bigio, ha bruna la testa e lo erceccia, e si distingue per una borsa alla gols, molto pemolante. Infine il coniglio napera o sericos la la evocichia più berei e platen folissimo e meridio. Il lungo polo scende giù sino a terra de la lucenteza serica. Diegraziatamente è molto delicato, e richiede molte cure. I tentitivi per a celturatio in Germania fidincon, il suo que lo sperta al una fina filatura, ed ha perciò un valore piattotto elevato. Non è amora deciso sei l'onsiglio delle oretice pendenti si una varieda del mottro, oppure se debta estere considerato coma una tenti pendenti si una varieda del mottro, oppure se debta estere considerato coma una penadanti, avvaloreroblero l'altima sopiniore, mottro l'incertezza del hope, di origine il non consocresi affatto una specie ceriginaria selvativa, remono perbabble la prince.

Alla nostra famiglia appartiene pure il genere particolare dei Lagomidi o Lepri fischianti (Lacouxs). Le specie che ne fan parte si distinguono dalle lepri per orecchie più corte, gambe posteriori appena allungate, moncone di coda appena visibile, e la



Il Lagonide alpino (Log-suys alpinus).

dentatura de la in ogui fila cionque molari solunto (mrece di sel). Gli incisivi superiori lanno una raggarativeole larghetare una profonda sonalatura. Finora si conocono si specio di questo genere. Abitano le località alte e fredde delle piespie della parte senteriorista del gidno, viscono concenigii in sina di crocci, in spedenche, piaccino di fiserno nel lore cero, es re e vanno di nutri al passollo. Devono il nome propositi della considerata del productiva della considerata di considerata di Sono perededire i casal, modi labano ilmole e naturonie, ci al avvezzono fecilimenta alla selazioni. Si annussasso per l'inverno vettovaglie che annuncelsiano in grande quantità.

Il Legomide alçino (Lacours alexens) è una delle specie più note. La mole e la forma sua ricordano il porcellino d'India, se non che la testa è più lunga e più strata ed il muso mento ottuso che non in questo. Il corpo è compresso, le gambe sono corte, i piedi anteriori hanno cinque dita, quattro i posteriori; la coda è esternamente al tutto insibile, esi accena soluanto per una piccola gibbotishi di grasso; il pelame è turido.

folto e levere. Le orocchie, di media grandeza, quai crafi, sono pressoche mule mal faccia esterna. Sallo parti superiori Taminale presenta mas insi panteggiatura nera su fondo giallo cosiscico, ma la punteggiatura cras su finanche e sulla parte anteriore de codo, che appara e moli restos-regione uniforme; le parti inferiori e le gamble sono codo, che appara e moli restos-regione uniforme; la continera inferiori e la gamble sono fondo, che appara e moli restoro regione uniforme; la continera inferiori e la gamble sono desta della continera della contin

Pallis si il primo a fare qualche reggrusțio interno alla vita del lagonide ațiun, e quosti insufficierii reggusții furoro recreteneate compisi da Badel. Tutti lagonii alpain isi tovrano nelle alte giugici della Sloria îta 1300 e 4000 metri pospora îl inche del mer. Le repoini păi insopite cono bero partia. Vinon in sii recoloi, aleațiu, montonii e ricelă di pascola, presso i ruscolă alpai, cea solitari, ora in copția, tal-voit in grandă sciesal. Koso stabili relat foot odinori, e ne sa demantano oblana per pietorii tratii. Il lagoniide alpino vive nela immensa catem montanos della parti setin-prienti e rario, al solitari della montano della parti setin-prefericio le regioni obvieve e dirige le mole stepe nelle qualit a representate has un seconda specie l'Optotoni (Lacovers Ourress). E propris questa della mola Mongolia, e viablia principilmente le ampie valii de docco.

Le sue abitazioni sono picciole buche che si scava da sè, crepacci naturali, od alberi cavi. Quando il tempo è sereno se ne sta nascosto sino al tramonto: se il cido è torbido, è in piena operosità. Radde li dice resicanti operosi, pacifici, molto industrissi, che, non pachi di raccogliere grandi provviste di fieno, lo depongono in strati ben ordinati, e talvolta ricoperti di piante dalle larghe foglie per difenderlo dalla pioggia. L'otogona comincia a raccocliere alla metà di giugno le provviste di fieno che gli abbisognano per l'inverno, ed è perció molto affaccendato sino al fine del mese. Non è molto difficile nella scelta delle erbe. Là, dove non è disturbato, prende volentieri le piante più succose, ma nei luoghi ove lo molestano i cattivi fanciulli, esso si accontenta di erbe e di altre piante che ordinariamente lascia in disparte. I mucchi del fieno che raccossit giungano da 25 a 30 centimetri d'altezza, e da 50 a 60 di diametro. Abitualmeste, ma non sempre, le erbe sono disposte in hell'ordine, talora perfino a strati regolari, Alcune volte Radde trovò che le erbe degli strati superiori erano disposte ad angolo retto con quelle dello strato inferiore. Se il masso di roccie è serepolato, i crepacci servoto da granai. Radde estrasse da una fessura di 60 centimetri di lunchezza e 15 di latghezza una gran quantità di erbe raccolte, ben conservate, odorosissime, e trovò a pora distanza del primo un altro deposito, meno ricco, sotto una sporgenza del sasse che lo preservava dall'umidità. A quel deposito conducevano gli stretti sentieri che l'animale aveva tracciati scendendo dal sasso, e che avevano l'erba rasa dalle dat bande. Se alcuno disturba nelle suo faccende l'operoso raccoglitore, ricomincia di nuovo il suo lavoro, e sovente ancora nel mese di settembre esso si affatica ad ammucchiare le niante inviallite delle stenne. Quando sonracciunce l'inverno essi scavano sotte la neve passaggi che mettono a loro depositi e vivono comodamente del frutto della loco previdenza, poiché non vanno soccetti al letargo invernale. Quei passaggi stoo talvolta ricurvi e piegati in varie guise, ed ognuno ha il suo ventilatore,

Il grido del lagomide alpino che si ode verso mezzanotte, ricorda il richiano del nostro picchio rosso e si ripete raramente più di tre volle in rapida succession. L'ogotona fischia in tuono più acuto e tante volte l'una dopo l'altra che il suo grido suona come una un trillo acuto e tremolante. Una terza specie di lagomidi, il Lagomidi minore (Lacouxs FUSILLES, che si trova nelle regioni a mezzogiorno del Volga, dall'Ural sino all'Ob manda un grido tanto simile a quello della nostra quaglia, che c'è da rimanerci ingannati.

Al principio dell'estate la femmina partorisce sei piccini nudi che accudisce con affetto. Giò dice Pallas: Radde non sembra aver fatto osservazioni sulla riproduzione di

Sprandamente i lagonidi alpria e di apotone, soprentito questi obini, hamo modi emici. Grazia el lore genere divis col al summa cande che dimostrane, i prini sono mono esposi degli ultimi alle insidie dei probasi inlati e quadrupedi; non sono nepure insidiati di accistici della Sileria orientale, mettre i lore allisi sono di continno via-time del manta, del hapo, del coseste dello exbellione, e mell'inverso soggisciciono alpria tente del manta, del hapo, del coseste dello exbellione, e mell'inverso soggisciciono alpria berrettile dei lavo mennici, la civetta invise. Mi rottom cande il minaccia, portendo al via berrettile dei lavo mennici, la civetta invise. Mi rottom cande il minaccia, portendo al via berrettile dei lavo mennici, la civetta invise. Mi rottom cande il minaccia, portendo di Mangoli spiegono le lavo pocco in quelle regioni con vivono numerone egotone e montono i lore carallo cole provisio del questi poveri rottomi.

mutono i noto cavani cone provvise ou questi poveri rosteanii.

Sappiamo della vita di questi animali in scharitti solo quello che ci ha detto Badde,
che, cioè, i lagomidi non sono selvatici, ma timidi. Sono difficili da ghermire. « Non
c'è altro animale, dice il suaccennato naturalista, per cui mi sia tanto affaticato invano
onde impadronireme, come ere questo scaltro abitante delle runoi ».

~~~~



#### SCHIERA TERZA

## SDENTATI

(EDENTATA)

Riminimo qui in una schiera speciale un piecelo numero di minuti notevolimini di al sciulificazione la surpue presentato molto difficioli si intuttaliali. Se nei cui la sciulificazione la surpue presentato molto difficioli si intuttaliali. Se nei tumo socionapartimento al quale datinno qui il volor di un ordine, mentre abrit; considerando come una financiali, ne formazione una quinta classe distintati el venteria di verteria del animaturalisti farono a lungo ineretri se diversero o no concodere loro veramente un puodo ri i amanunieri. La maggiori parte dei sistemutiri riconome nolla nostra terra sobiera solutato un ordine di mamunieri roticami, sebbeno non posso negare le escenziali e initiatimale. Pessiamo tralusciare dal durci troppo pensiere di quasta differenza di opinioni diferenza nei denti che esistono in ri roticati progiori ante dei si internationali presenta dei contra simulati. Pessiamo tralusciare dal durci troppo pensiere di quasta differenza di opinioni arravenza. Gli sebustati sono creature diverse tugli dallir mamunifori quasi per oggi in aversario. Gli sebustati sono creature diverse tugli dallir mamunifori quasi per oggi in per oggi in contra di contra della della della della con contra contra contra contra contra della della della della contra contra

A cola singuismo electricità dei con estato prime a prime a prime a regione del colario del consulto prime del consulto prime del consulto prime del consulto prime a consulto è la strancisioni in successa di educatione più comuna a tatti, che il distingue degli altri mammiferi. Si trovano fra gli selestati mammiferi cai abalta i lacone el sono piono significato, podeli non elfrono nemmono la traccia di una deste, cal altri che per vero hanno denti, manesmo degli nicivi è del canida, e tatta i have destatora i compose solo di maltra. Si vienzona tattita i si accordano tatto perfettamente in forma el in struttura coi molari, che non si si accordano tatto perfettamente in forma el in struttura coi molari, che non si si accordano tatto perfettamente in forma el in struttura coi molari, che non si protrebe con a picione una questa postativi. O ciunido che i travora resistamente non si distinguenco dai modari se non per la bero maggiore langlezza, ed i modari stessi hama ona semple forma cilindica o primentale, o sono sequeral da benno. Sona hama ona semple forma cilindica o primentale, ca sono sequeral da benno. Sono con in cincuma fila.

All'opposto dei denii, le unghie sono sviluppate in un modo notevole in questi amia. Baramente lo diia sono perfottamente moliii, ma neuque portono unghie che circondano tutta l'estremità del dito, e si distinguano perció in modo essenziale dagli artigli dei veri unguicadai. Sono o dun araguzuncheo lungheza, fortenente ricurve e lateralmente compresse, oppure più lyevi, quasi a foggia di paletta, in alcuni casì "esconcia al rampitare, in alrici al raspare ed allo sazaro.

Con ciò abbiamo notati i caratteri generali; poiche la struttura delle altre parti del corpo presenta nelle poche specie della nostra schiera una varietà maggiore che non fra tutti gli altri mammiferi presi insieme. La testa e la coda, le membra ed il corpo vanno da un estremo all'altro. Negli uni la testa è accorciata e prolungata pegli altri : in questi è tanto lunga quanto alta, in alcuni cilindriforme. In alcuni la coda è rudimentale, in altri si allunga per modo che comprende il numero di vertebre maggiore di tutta la classe (cioè quarantasci). È non meno diverso è lo scheletro. Il mento manca completamente alla mandibola, o si trasforma in un vero becco di uccello. Le vertebre sacrali sono saldate col bacino; nella parte anteriore della cassa del petto si trovano false costole, ed il numero delle vertebre dorsali è molto grande. La clavicola si presenta doppia, alcune creste ed appendici delle ossa delle estremità si sviluppano in un modo straordinario, le articolazioni delle dita scemano, e via dicendo. Tutto lo scheletro accenna colle sue parti robuste, massiccie, a movimenti lenti e sgarbati. Il pelame presenta gli estremi limiti delle varietà cui possa adattarsi l'abito dei mammiferi. Gli uni hanno un pelame morbido e fitto, eli altri un abito irto ed asciutto : questi sono coperti di aculei, quelli di squame, alcuni finalmente si avvolgono in grandi e fitte corazze, che non si ritrovano altrimenti in tutte le prime classi degli animali. Sembrano in conseguenza le tartaruche dei mammiferi. Si può senza esagerazione assigurare che in queste strane creature tutto è strano: tutto, persino l'apparato digerente, il sistema vascolare e l'apparato riproduttivo. Le ghiandole salivali sono molto sviluppate, una vera ingluvie d'uccello trovasi nell'esofago, lo stomaco è diviso come quello dei ruminanti, ecc. Nel sistema vascolare sono particolarmente notevoli le così dette reti mirabili, vale a dire la divisione in molti minuti rami di alcune arterie principali : l'apparato riproduttivo è, almeno in alcuni, perfettamente nascosto, come negli uccelli, nell'intestino retto.

La mole degli indentati che vivono nell'opoca attuale varia notevolmente; ma se si tiene conto delle specie fossili si trova che, in nessun'altra schiera, la differenza nella mole è giunta a tanto. Alcuni degli sidentati fossili la cedevano appena per la mole all'elefante, ed una delle specie ora vivente oltrepassa appena la mole d'un topo. Totti gli sidentati erano, e sono, abitanti delle regioni tropicali; almeno là soltanto si

trovano le specie viventi e gli avanti fostili. Rispetto al modo di vivere e al flatimentazione quelli che ora vivono si distinguono fra foro non meno di quel che si distinguavano i loro predecessori fossili, e ciò c chiaramente espresso nella grande diversità della vano i loro corporatara. Ci viene quidi ilmopata la maggior possible heveità nelle considerazioni generali, affine di potersi occupare più minutamente dei singoli ordini e delle famiglia.

Secondo Fitzinger, la terza schiera si divide in tre ordini, che egli denomina Tardigradi, Scavatori, e Monotremi.

#### ORDINE OTTAVO

#### I TARDIGRADI

(TARDIGBADA)

Si collocano primi fra gli sdentati i Bradipi (BRADIPODES), che formano l'unica famiglia di quest'ordine, perchè essi serbano più intatta l'impronta del mammifero. Paragonati cogli animali sin qui descritti e colla maggior parte di quelli che abbiamo ancara da descrivere, i bradipi sono esseri assai inferiori, ottusi e tardi, che fanno sull'uomo una impressione veramente dolorosa. L'animale, nel suo complesso, appare sommamente sgarbato, simile al prodotto di un capriccioso scherzo della natura, oppure come una brutta conia delle perfette sue opere. Le membra anteriori sono notevolmente più lunche delle posteriori; i piedi sono più o meno contraffatti, ma forniti di potenti unghie falciformi: il collo, proporzionatamente lungo, porta un capo tondo breve, scimmiesco, con piccola bocca, chiusa da labbra piuttosto dure, poco mobili, ed orecchie interamente nascoste nel pelame : la coda è un moncone appena visibile : i peli invecchiando si fanno lunghi e ruvidi come fieno secco. Se si esamina attentamente la struttura interna dei bradipi, essi sembrano ancora più singolari. La struttura della loro colonna vertebrale è affatto strana ed unica fra i mammiferi attuali. Invece delle sette vertebre che sogliono costituire il collo, nove se ne trovano nei bradipi, e per eccezione anche dieci; il numero delle vertebre dorsali sale da quattordici a ventiquattro. Alcuni professori di anatomia comparata spogliano per vero le vertebre del collo della loro importanza, e le considerano come semplici vertebre dorsali atrofizzate: tuttavia tale conformazione rimane in sommo grado notevole. La dentatura consiste di cinque molari cilindrici per fila, dei multi il primo piglia talvolta la forma di dente canino; per lo più quattro denti soltanto si trovano sulla mandibola inferiore. Gli uni e gli altri sono solo rudimenti di denti, consistono in una materia ossea, avvolta puramente in un sottile strato di smalto. ma esteriormente ancora circondata di cemento ; la lovo natura, il loro colore li fa rassomigliare piuttosto a punte corpee che non a veri denti. - Nè meno strana è la conformazione di alcune parti molli. Lo stomaco ha la forma di una mezzaluna allungata, divisa in due metà, destra l'una, sinistra l'altra, fra le quali passa l'esofaco : la metà destra e più piccola è attortigliata più volte a guisa di intestino; la sinistra è divisa in tre concamerazioni particolari mediante spesse pieghe muscolari. Il cuore, il ferato, la milza sono minutissimi. Le arterie delle braccia e delle coscie si riducono in reti mirabili, mentre il tronco loro principale passa attraverso i numerosi canaletti secondari che lo circondano, oppure si scompone nelle ramificazioni che formano la rete. Anche la trachea non è regolarmente conformata : talvolta arriva ad una sorprendente lunchezza e si volge nella cavità pettorale. Il cervello, piccolo, presenta poche circonvoluzioni ed attesta le ristrette facoltà intellettuali di questi figliastri della natura.

La dimora dei bradipi è limitata all'America meridionale. Le vaste foreste del piano, laddove la vita vegetale raggiunge il suo maggiore sviluppo, albergano queste strane creature. Quanto più isolitario, occuro, ombrocò è il bosco, quanto più impenetrabili sono le macchie, quanto più fitte le cime degli alberi, tanto più questi laoghi sono.

adati alla vita di questo essere imperfetto. I I realigi sono veri animali arborci, come la sciennine e gli scionitti, ma queste lediri cortatter dominante la cima dell'alberto, mentre i l'arbajor vi sono servitamente legati, o devono miscramente alfaticarri per passere quasi articondo di un ruma d'altro. Li ratto de pel leggieri o dalegri abbassi della veta riccionita di un ruma d'altro. Li ratto de pel leggieri o dalegri abbassi della veta arborco si accorda nel modo più intimo con tutta la conformazione del suo corpo; e la sus struttura non gli permette di abbarra altrose.

Riuniti tutt'al più in una famiglia di poche specie, questi pigri ed ottusi animali hanno un monotono modo di vivere, e passano lentamente di ramo in ramo, sebbene si muovano niù lestamente di quel che si supoone. Confrontata coi loro movimenti sul suolo, la loro sveltezza nel rampicare sorprende. Le lunghe estremità anteriori permettono loro di aggrapoarsi lontano, ed i loro formidabili unghioni concedono loro di sostenersi saldamente ai rami. Si arrampicano poi in un modo affatto diverso dagli altri rampicatori ; poichè fra essi è la regola quello che in altri è l'eccezione. Col corpo penzolante all'ingiù abbrancano colle sterminate braccia i rami superiori, vi piantano saldamente gli unchioni, e si spingono su comodamente dall'uno all'altro ramo. Ma sovente passano il giorno e la notte nella più assoluta immobilità, sempre nel medesimo attergiamento, col corpo penzoloni. Si dimostrano alguanto più attivi solo se si tratta di mangiare, e si animano verso il crepuscolo. Si cibano esclusivamente di gemme, di rampolli tenerelli oppure anche di frutti, e trovano nell'abbondante rugiada che succhiano sulle foglie un compenso sufficiente dell'acqua che loro manca. Il fare tardo cui debbono il loro nome, si manifesta anche nel modo col quale si comportano rispetto al loro nutrimento: non soltanto sono in massimo grado di facile contentatura, ma anche, da quanto asserisce taluno, sono capaci di starsene per giorni e per settimane senza mangiare o bere, senza patirne. Finche un albero offre loro alcun che da mangiare non lo lasciano: cominciano a pensare ad una migrazione quando il cibo è finito. Allora lentamente scendono tra i rami folti, cercano un sito ove i rami dell'albero vicino s'intreccino con quelli che hanno spogliato, e col mezzo degli unchioni si valgono di quell'aereo ponte. Si asseriva dapprima che essi preferissero certe piante ad altre; ma ciò è stato riconosciuto falso, dopo che si è veduto che ogni specie d'albero fa il fatto loro. Del resto essi potrebbero, volendo, fare una scelta nei loro alimenti; tanta nel loro paese è la ricchezza delle più svariate piante, che non avrebbero difficoltà a provvedersi il cibo più gradito al loro gusto. Quei lussureggianti margini dei boschi presso le sponde dei fiumi, che si stendono senza interruzione nell'interno delle terre, consistono per lo più di alberi di cui le cime s'intrecciano insieme, e permettono ai bradipi di recarsi da un punto all'altro senza toccare il suolo. Hanno inoltre bisogno d'uno spazio ristrettissimo per vivere, il loro consumo di foglie non essendo punto in proporzione della capacità produttiva di quelle regioni. Si servono delle lunchissime braccia per attrarre a sè i rami lontani, e staccarne colle unghie le foglie ed i frutti. Portano il cibo alla bocca colle zampe anteriori. Inoltre il lungo collo giova loro non poco per mangiare le foglie attraverso le quali hanno da passare appena si muovono. Si dice che essi possono prendere dagli alberi folti molto cibo e molta acqua durante la stagione piovosa, e ciò non sarebbe in opposizione colla grande inferiorità dei loro organi, perchè appunto questa inferiorità, la vita più vegetativa che non animale del loro corpo permettono loro i due estremi del superfluo e della privazione.

Quanto più un animale è bene sviluppato, tanto più devono procedere regolarmente le sue funzioni; quanto più esso è inferiore, tanto meno è dipendente da quello che châmismo i biogni della vita. Goi possopo sema difficultà bradiți êree stituerus convergiente militarios polimente de conorcono, nel charis- Esci, che altrinenti si disectano colla sola regionă delle fugici, scendono, a detta degli Infinite al regional delle fugici, scendono, a detta degli Infinite al regionale proporti a vericiaria il fatime in esperare la sect. In internationale delle piate demante il responsabilitario delle piate demante il responsabilitario delle piate demante il responsabilitario delle della del

A terra il misero schiavo dell'albero si trova affatto straniero. Esso cammina trascinando a stento il corpo in un modo che desta la compassione dello spettatore. Simile alla testuggine terragnola, il bradipo tenta di spingere avanti la grave massa del suo corpo. Esso procede lentamente colle membra protese, puntellandosi sui gomiti e movendo adagio in circolo le sue gambe. Il ventre si strascica di continuo sul suolo, e la testa ed il collo dondolano di continuo da una parte all'altra, come se dovessero mantenere l'equilibrio della disadatta creatura. Durante l'incedere le dita dei piedi sono rialzate e le unghie riniegate all'indentro. Il piede tocca quindi il suolo col margine e quasi soltanto coll'osso delle estremità anteriori. S'intende che un tale procedere è straordinariamente lento, e non si può affrettare in nessuna guisa, nemmeno col sussidio di qualche spintone. Per quanto indifferente e stupido sia, il bradipo riconosce la sua dolorosa inferiorità sul suolo. Se lo si sorprende mentre cammina, o si depone a terra un individuo prigioniero, esso drizza in su la piccola testa per tutta la lunghezza del collo, solleva la parte anteriore del corpo e muove lentamente e meccanicamente un braccio in semi-circolo, come se volesse afferrare il nemico colle formidabili unghie. La sua lentezza, il piglio impacciato gli danno un aspetto di particolare pena, tale da colpire anche un naturalista avvezzo a riconoscere in un animale il suo reale valore. - Non, si crederebbe che la creatura che si avanza si dolentemente sia capace di salvarsi dall'acqua quando disgraziatamente vi cada. Eppure è così, il bradipo che cade nell'acqua nuota più lestamente ancora di quando si arrampica, ed alzando la testa al di sopra del livello dell'acqua, fende facilmente le onde e giunge alla riva. Da ciò risulta che il nome di tardigrado, per quanto sostanzialmente sia giusto, si applica realmente solo al camminare del nostro animale; poiché sugli alberi la sua lentezza, come già accennai, non è nunto così grande come si credeva dapprincipio, secondo le esagerate descrizioni dei primi osservatori. Oggi si sa che il bradipo può in meno di venti minuti giungere ad un'altezza di 35 metri, ed in un minuto esso progredisce sempre di 2 metri. - Veramente sollazzevoli sono la straordinaria prudenza, la mirabile sicurezza con cui esso eseguisce i movimenti dello arrampicarsi. Come fu già detto, le sue unghie falciformi sono affatto acconcie alla sua vita arborea. Ma il bradipo sembra tuttavia poco disposto ad una soverchia fiducia nei suoi eccellenti stromenti di prensione. Se si arrampica su per un albero comincia ad esaminare accuratamente ogni ramo ed ogni sporgenza della corteccia, e da quanto pare, le stesse sue unghie, per assicurarsi che tutto è in buon ordine. È in grado di aggrapoarsi con un piede ad un ramo superiore, e lasciarsene pendere tranquillamente, poiche non solo può sopportare con un membro il peso totale del corpo, ma anche giovarsene a sollevarsi sino ad un punto di appoggio. Nel medesimo modo è sempre intento a trovare per tutte le membra punti di appoggio sicuri, e rifugge dal distaccare un piede prima di avergli trovato un luogo sicuro ove

È difficilissimo staccare un bradipo da un ramo cui siasi saldamente aggrappato. Un indiano che accompagnava Sconburgk, osservò sulle ramificazioni sporgenti delle radici di um râpziphoru un bralpo trâultilo cie si riposava, e che quando gli si favicino per afferzia, sembran nan sura estra difesa se un che supplicabeul e dobroi squardi. Ma si sible toto do riconoscoy che era più ficile l'afferzarde che non le importamiente. Pi quoi simpossibile il periparte finistabe di eramo cui si era attacoste con un'implia, e softanto quando chile legati i due piedi antriviri, uni suni razzi di diffattilo produccio intele le non l'esta propenti, transi care tendina di stenette dall'afferza, metrorio intele le non fresi propenti, transi a tre lofatta di stenette dall'afferza metrorio intele le no fresi propenti, transi a tre lofatta di stenette

Per doemieve per riposarsi, il Iradipo piglia lo stesso atteggiamento. Accomola de quattro gambie fum presso all'altra, cursa il corro pensa i forgia di palatolto, ed albassa il capo sul petto senza applegiarrelo o sostenerlo. In tale atteggiamento se ne sta giatra e nota approse tensa tateraria, sona mutale pogo. Solia in casi eccucione ne sta giatra e nota approse tensa tateraria, sona mutale pogo. Solia in casi eccucione anche il derro ad un altro ramo. Ma esso si permette ravissimamente una posizione coni comodo.

Per quanto inscusibilo sembri il brudiço alta fame ed alla sete, esso risente viunimente l'unisibili e di fredudo che ne proviene. La pioggia più leggicara l'induce a fungicie sotto il più denso tetto di fogliame, e l'obbliga a fuer sforzi disperati per smentire il non none. Nel tempo delle pioggie coso si an appero per giorni interi mesto e pensono il medesimo siste, certamente infastidito in rommo gravico dall'aropax de precipita giù.

Si ode la una voce razumente, e per lo più soltanto di seva, a allo spuntare dell'illa, oppure se si siente impiute. Queba tam voce noi e alta, e consiste i un truco delete, probangato, euzio e straziante, che viene riferito da talune come una relevanta emissione della proria ). El sua peice della finguità proria il nome di Ai, e questo nome esprise : il suo grido. Ma i recenti osservatori non hamo mai udito suosi doppi o perimo somigitanti ad una corrolo accordente desirendare, come vollero asservie più anichi osservatori. Ili giorno si obei il bradipo mandare soltanto profondi sospiri. Quando strazianta terra mo grida quaini sui, anche se viene in sommo grado stanzianti.

Da quanto precede risulta che le facoltà intellettuali dei bradipi sono scarsissime. I sensi tutti sono ottusissimi, e fra essi l'occhio è forse il più infelice. È vacuo e senza espressione come non si vede in nessun altro mammifero. Che l'udito non sia molto baono si può arquire dalla posizione nascosta e dalla ristrettezza delle orecchie: e si ha già avuto occasione di riconoscere più d'una volta l'imperfettezza del gusto e del tatto. L'olfatto solo rimane dunque; ma sembra che non vi sia nulla di particolare da dirne. Peggio ancora va la cosa riguardo alle facoltà intellettuali. Non v'ha bradios che manifesti la minima traccia d'intelligenza, anzi dimostrano tutti una stupidaggine, una indifferenza, una ottusità che non hanno riscontro in nessun altro mammifero. Le facoltà intellettuali sembrano limitarsi ed un istinto naturale perfettamente incensciente; almeno se si può qui così chiamare la nozione incerta di una infima spinta intellettuale che socilamo chiamare istinto. I bradini non riconoscono altro orvetto se non le foglie che mangiano, e subordinatamente gli alberi sopra i quali crescono quelle foglie mangereccie. Si dicono innocui perchè non manifestano nessuna cattiveria, ma si vuole con ciò esprimere sopratutto che non sono capaci di nessun moto intellettuale. Non hanno passioni, non sentono nè amore, ne odio, ne amicizia per altri individui della loro specie, nè inimicizia contro altre creature. Non conoscono il timore, ma non sono dotati di nessun coraccio: non sono suscettibili di gioia, ma sono inaccessibili alla malinconia, Senza saper chiaramente ciò che vogliono, si difendono dai loro nemici se sono aggrediti. Non si ha da parlare di facoltà intellettuali quando si tratta di bradini.

Si comprende di leggieri che un simile animale non debba avere più t'un unico giu. Ec questo unico para endar troppo alla madre. Eso nace perfettumente pelsos e on le umplice e le dia giù pintosto sviluppate. Immediatamente dopo la sua massità si attacca on que giu suphieni ai lungli più della madre, varigendede le braccia isterno al collo. La madre se lo traccia deppertunto con si in sifiata guiax. Dapprincipio al more materno e la stapida credutari si dia paperta legi, di alimentarlo e manierare pulto o pentargii abre cure da natrice. Se lo lascia perilino con indiferenza strappara del pett, e solutano manifesta di quando in quando una certa reroquietzaza, quais che in massasse qualche coas che avrebbe desiderio di ricercare. Ma non riconosca il un empolito a non quando lo tocco, on e di ovcatia, solutene eso adalta manieratio la mangolito a tem quando lo tocco, on e di ovcatia, solutene eso adalta manierationa non vada in crera di cibe, cicontinuo allatta di continuo il figlio, e questo si aggrappa ad esa colla mederina tenzalet come casa al rumo.

La Interna del bradipo si svela quando è malratatio o ferito. È coso ben usat de gli animali inferire possoro relativamente soportram englio i peggioi trattamenti, le lesioni, le ferite; e questa disposicione penerla si verifica nel bradipo. Non concordano tottolmente i rapportri riguado ciò, ma valenti instantiali masseriscano che il montione di il più internabile di tatti i mammieri. Sovente accade che rimane per giorni e sottimane sensu amagiare: A. Calfre chicharò al Congresso dei naturalisti in contenta dei variano sensu amagia mala. Del resto l'incredibi tenaciti vitate del bradipo si manifasta anche in atterno mode. Del resto l'incredibi tenaciti vitate del bradipo si manifasta anche in atterno mode.

Sopporta spaventevoli ferite colla indifferenza di un cadavere. Sovente non cambia nemmanco positura dopo una scarica di piombo che gli si caccia nel corpo. Secondo Schomburgk resiste più a lungo di ogni altro animale al terribile veleno currare degli Indiani: «Sia che ciò abbia origine dal suo speciale sistema vascolare, e dalla circolazione sanguigna conseguentemente tanto lenta, il fatto è che gli effetti del veleno si palesano più tardi, e sono di più breve durata che non in altri animali. Si manifestano appena debolissime convulsioni, come quelle che si producono negli altri quando il veleno comincia ad operare. Feci una piccola incisione nel labbro superiore d'un bradipo, e deposi un po' di veleno nella ferita. Ouando lo ebbi portato presso ad un albero esso cominció ad arrampicarsi. Ma quando fu giunto a 3 o 4 metri lungo il tronco rimase a un tratto immobile, volse il capo da questa e da quella parte, e tentò di proseguire il cammino senza venirne a capo. Uno dei piedi anteriori si distaccò, poi l'altro, ma rimase coi piedi posteriori aggrappato al tronco dell'albero, finche queste alla loro volta rallentareno la stretta. Allora cadde al suolo ove spirò in capo a tredici minuti. senza dar segno di convulsioni spasmodiche, e senza quell'alitare penoso che sempre in tal caso si manifesta. Se si riflette che una debole soina intinta nel veleno, e spinta colla cerbottana dall'Indiano nel pelame del giaguaro basta per fulminarlo in pochi minuti, si può avere un'idea della tenacità vitale del bradipo.

Non si può nommeno dire che l'incerne creatura abbia motia nemici. La sua esistana arteres gia permetto di singuire si più pericolosi de lo missicano, ai mammilieri cioè, e tatti a più i grossi serpenti arberes posseno talvolta insidiario. Giò province dal fatto cel i lau pelature presenta per lo più i colore dei prossi rantica si appende insimolabe della compania della considerazione di colore dei prossi rattica si appende insimolabe discornere un herdigio che sta immolabit. D'altronde non è poi tanto increne conse contine a primo aspetto. Naturalmente sull'altrone di difficel il soprificità, e, se è oppreso ed aggredite a terra, si butta giù di scatto sul dorso ed abbranca l'avversario cogli unghioni, abbracciandolo per tal modo da togliergli la vista e l'udito, anche se è robusto. Si è veduto un bradipo prigioniero ed appeso ad una stanga orizzontale abbrancare

por in concentration of the contraction of the cont

Finora pochissimo venne osservato della vita in schiavitù del bradino, Bisognò persuadersi che sarebbe difficile il tenere a lungo in vita un bradino, e se non tutte almeno buona parte delle favole divulgate sul conto di questo singolare animale sono ancora credute. Non si ha, per quel ch'io mi sappia alcuna certezza assoluta rispetto alla sua vita in schiavitù. Abbiamo saputo che è stato alcune volte recato vivo in Europa, e Buffon narra che il marchese di Montomirail comprò in Amsterdam un bradino che si era fin'allora nutrito l'estate con forliame tenero, e con biscotto marino l'inverno. Il marchese lo ebbe per tre anni, lo nutri di pane, di mele, di radici, che il prigioniero infilzava cogli unghioni dei suoi piedi anteriori, e così recavasi in bocca, Verso sera era allegro, senza però dimostrare passione, e giammai dimostrò di avere imparato a conoscere il suo custode. Sappiamo ancora dai viaggiatori che sarebbe difficile immaginarsi una niù stunida creatura del bradino prigioniero. Per interi giorni rimane appeso ad un'asta o ad una fune senza esprimere il benche menomo desiderio di mangiare. Si soggiunge che morrebbe piuttosto di fare un movimento per raggiungere il cibo profertogli ed a ciò smbra che si limitano le osservazioni. La mia cioia è dunque facile di immavinare quando, dono tanti tentativi infruttuosi

per apperre di più nel conto suo, noi venne dato d'incontrare alline, ael niui viaggiocircolave a tatti i giandini roologici di Francia, Ingilièrere, Glande, p sasir viaggiocircolave a tatti i giandini roologici di Francia, Ingilièrere, Glande, p sasir roologico alcune mie proprie osservasioni. A dir vers la ricolezza di quel giardino roologico non mio consenti di consacrare endusivamente, como avvia discilerato, la mia attenione al bradiço, e non potri passave alla sas gabbia si divi ma pioi d'ore. Na questa herve sotta bastà tattavia per convincerni che le descrizioni sisora date di coss sono molto esagerato. Non sarà tanto articola da assoriere de le bei mio cosserzazioni debano esser decisire anche per la vita di questo anismale ini liberti; in altre parole non voglio applicare assolutamente all'individua libero quel de socir-via del priginieriere; ma adhenen passo differente che il lendigo pridice del proprie del prime del prime di singularmente interessante e degno per opii riganto d'esser ospite dun giardino prodoccio.

Kee, coni si chiama il bradigo che vive în Amsterdam, vive gii da nove sum inella sur gibbi, e si irou cool bene della sua cristită ome gii altri missali. Ci la in mia avuto mammileri vivi sa quanto i posor ralegrares se i suoi prigionieri rimangeno nove ami vive, e chi consegui gii neluti, confessori che una tabe lospecită ê notevelosima per un membro di questa ningulare funițiia. La publia rulla quale è mantento Kees ha decone strato di firme; i ful ismo chiivi da specii cristilă, il disespra è sperta. Se di gieros si fa una visita all'animule, si veole in quelle caso di vetro una pala che ricorda vinamente un mucolo di efecta orquite disescenta, giacole și poli arrufulti menstri c bigio-bruni del bradipo sono per tal guisa scomposti e si drizzano in ogni direzione con tale indipendenza da non lasciar nemmeno sognare ad una regolarità qualsiasi. Questa palla sembra informe perché non si discerne pressoché nulla delle membra dell'animale. Una osservazione più attenta permette di riconoscere che Kees ha preso il suo atteggiamento di rinoso o di sonno. La testa è china sul netto ner modo che la estremità del muso si appoggia all'albero ed è coperta dalle braccia e le gambe protese, Le membra sono strette le une alle altre incrocciandosi, e tanto vicine che non si nuò veder intervallo. Abitualmente gli unghioni dell'uno e dell'altro piede sono aggruppati intorno ad uno dei rami dell'ordegno; ma capita sovente che Kees circonda colle unchie d'un piede il braccio anteriore, o la coscia, attortigliandosi nella guisa più strana, Così della testa non si vede nulla, appena è se si discerne il punto in cui il dorso si collega al collo, e quello al capo, in una parola, non si ha davanti altro che una massa pelosa, e bisogna aguzzar bene lo sugardo se si vuol riconoscere che quella massa oscilla lentamente su e giù. La palla predetta si comporta colla più perfetta indifferenza rispetto ai visitatori circostanti che tentano col mezzo di grida, di rumori, di rapidi movimenti colle mani, di operare un effetto qualsiasi; nessun moto svela che sia viva, e per lo più se ne vanno i curiosi di cattivo umore dopo di aver letto con istupore il nome della bestia, cui appiccano certi poco lusinghieri appellativi.

Ma, chi sa fare, s'accorge presto che la palla ha vita, giacche Kees non è punto si corto d'incecno come si vorrebbe far credere: è anzi un bravo e nulito ficliuolo che vuol essere trattato con riguardo. Il direttore di quel giardino zoologico, signor Westermann, amico e conoscitore degli animali quant'altri mai, oppure uno degli inservienti, non ha che da venire alla gabbia e chiamare due volte Kees! Lees! La palla pelosa a poco a poco si anima cautamente, o anche se si vuole, lentamente e un po' difficilmente il gomitolo si scuote, si sviluppa, e ne spunta, se non un animale perfettamente grazioso, almeno tutt'altro di quel mostro che s'aspettava, e non privo di qualche sentimento ed attitudine. Lentamente, regolarmente, un lungo braccio si sviluppa e va a piantare i suoi unghioni in uno dei rami trasversali dell'ordegno. È perfettamente indifferente al padrone di quelle membra quale debba primo godere la luce, se le anteriori o le posteriori: gli è pure ugualmente indifferente che gli unghioni si attacchino nella direzione naturale del braccio, oppure lo obblighino a contorcersi: tutto quelle membra sembrano funi nelle quali non esiste giuntura e sono nicebergli in tutta la loro lunghezza. Ad ogni modo la pieghevolezza del gomito e del polso è tanto grande come forse non si ritrova in nessun altra creatura. Il bradino può per tal modo appendersi saldamente colle quattro gambe che gli unghioni di ognuna sono piantati in direzione opposta a quella delle altre. Quelli d'un piede posteriore si dirigono all'infuori, quelli del piede anteriore all'indietro, quelli dell'altro piede anteriore verso l'avanti e quelli dell'ultimo piede posteriore verso l'indietro e viceversa: si possono immaginare tutte le più diverse combinazioni d'atteggiamenti, il bradipo le compie tutte. Può avviticchiare una gamba attorno a sè come il più esercitato ginnastico, e, in ciò fare, non sembra che abbia bisogno di sforzi. Quindi si aggrappa come meglio illi piace, e può persino, una volta che è saldamente agganciato girare sopra sè stesso senza menomamente modificare la posizione degli artigli. Gli è perfettamente indifferente che il capo penda all'ingiù o si sollevi, perchè usa così sovente le gambe posteriori per aggrapparsi in sù, come le anteriori per agganciarsi in giù: si pende colla gamba anteriore destra, o colla sinistra posteriore, od oppostamente, sovente si stende compiacentemente appeso cogli unghioni posteriori e colla schiena in giù, come seglono fare i cuni jujeri. In tali occasioni denotano una sooma contestam. Kees si grata in onji parte del corp con una delle gambe insperse, avvideciduolo precisionente la gamba interno al collo. Può cogli umphioni pigliare talà attegimenti che sarebeve impossibili ad qual atro animale, insoma ceso manifolta un milachibili che în veramente storifee. Nelle suc ere di dole far niense ora que, que chichole gla ecchi, indepliaja, porque la lingue, e esplanta a li piccolo muso otturo quanta pia pol. Se gli vien pleta una leccorità al discopra dell'atteriale, e mansimumente se della comparata dell

L'animale senthera più strano quando è conversto di prospetto. I peli della testi mon opartità dei mezza, e si divizzano da matho i tati di erraini, dando cesi al espo un rassemigliana col prilo. Gli occidetti sono motto spergenti. La bros iriste di un branco del capo d'una vigiliana col prilo. Gli occidetti sono motto spergenti. La bros iriste di un branco del capo d'una vigilia, e mot di experimente all'accide. Sella prime si credereble i heralipo cieco. Il muso sporge in modo affatto simplore, si attenda i un cono treanto, l'arterimenti del quale si spreno le rancia. Le labera, remper unides, sono bustre cone o fonereo suploste del granos. La facció del bradigo è grotteca quand esso aper le occione fa asserirà, abelene non ablanio in modibila delle babero si diri simunifori; sono nece fa asserirà, abelene non ablanio in modibila delle babero si diri simunifori; sono nache poco utili nel lavoro della massicazione; la lingua bunga, settile, aguzza composa modibila che los monaco. Quasta lingua riorda vivamente le lingua vermivore della abstata affasi a principidamento del formichiere. Il bradigo polo protomedera assi el supera della considera della della considera della consider

son compet il suo che prime di contra su vagitati, inti in 100 no di Cirili della prossano di l'essa, di histolitario di si lività al patto c'inosce apputito le ore in cit di si di il cibo, e si prepara appena si serè e chiamare; comincia ad gittere guidente le lemp benccio, ma appena si e impadronici di una careata, la calma e la sicurezza succedono nei sun movimenti. Evo attene a il la radice, la pipila colla loca, per cibo de una zampe o, meglio, cogli unajunio, il a tringa adalmente, e comincia allari cibo di comincia di continuo del propieto di continuo del la distruta di continuo del la distruta della propieto di continuo del la distruta di continuo del la distruta della propieto di continuo del la distruta della propieto di continuo del la distruta della propieto di continuo del la distruta di continuo d

del nostro animale.

Gli escrementi sono in piccole palline, che radunate in mucchio somigliano a quelle

Gli escrementi sono in piccole palline, che radunate in mucchio somigliano a quell delle nostre capre e pecore.

Quando ha mangiato Kees si abhandona di nuovo al riposo, si china o si aggomitela, e ripiglia il primiero atteggiamento. Se non è disturbato o chiamato si muore soltanto quando sente il bisopno di altungarsi o di grattarsi. Verso sera è più vivaco, si appende più lungo tempo alle aste della sua gabbia, o si arrampica su e giù per le inferriate: ma presto si stanca di tali faticosi esercizi ginnastici, e se ne torna al suo cantuccio prediletto. Di notte pure dorme un buon tratto, e verso il mattino è sempre molto allegro e ripiglia la sua ginnastica.

L'unic de li Fendjoi arrecenno agli abiatiori della bron patrici è exarissimon. Soltatori molto loccidii i selezgi ed il ori no magino la carra, di ciu il o grazibente sapore e l'odore ribattiano gli Europei. Si fanno tatede e fodere del suo cusio forte, ducreello e tentacisimo. A civi i famita il valence di un bendiqui perso. Saltarafinente seus non nel murore degli animali che vanno incontre a al una certa distrazione: sta solto nel mobeli più importurabili e di anzonei, e ficulde gli albri maggini che gli propono terto e cibo saramos risparanisi dalla scure assessimi dell'europeo che sempre più e più prendece, enos segmenta il sua vita montona. Na orazio condo que si bondi discacri colla sua presenza, col suo costume di abbetture le piante il bradigi che altre vedale vi si ralimani del propose controli con presenza, col suo costume di abbetture le piante il bradigi che altre vedale vi si ralimani controli maggini controli controli controli con discacri con discarca di controli con discarca di controli con discarca di controli con discacri con di controli con di controli

Non y'ha da meravigliare che le più strane dicerie e frottole sieno state spacciate intorno al bradipo, unicamente per la smania di esagerare comune a molti. I primi ragguagli che abbiamo intorno ad esso, sono dovuti a Gonzalvo Ferdinando Oviedo, che dice press'a noco-quel che segue: « Il Perillo Ligero è l'animale più pigro che si possa vedere nel mondo. È così pesante, così tardo, che ha bisogno di un giorno intero per percorrere cinquanta passi. I primi cristiani che lo videro, si ricordarono che si solevan chiamare in spagnuolo i neri bianchi Giovannini, e gli diedero per ischemo il nome di cagnetto frettoloso. È uno dei più strani animali a motivo della sua disformità da tutti gli altri. Adulto è lungo due spanne e poco meno grosso. Ha quattro piedi sottili, di cui le dita come quelle degli uccelli sono storte. Nè gli unghioni, nè le dita sono per tal guisa conformati da poter portare il pesante corpo, e perciò il ventre striscia, o poco meno, sul suolo. Il collo è diritto ed uniformemente grosso come il pestello d'un mortaio, e la testa lo termina quasi senza differenza, con una faccia tonda che somiglia a quella di una civetta, ed è a foggia di circolo incomiciata di peli, di modo che appare solo alquanto più lunga che larga. Gli occhi sono piccoli e tondi, le narici come quelle della scimmia, la bocca piccola, Muove il capo dall'uno all'altro lato, come in atto di meraviglia. Il suo unico desiderio e suo piacere è di appendersi agli alberi, od a qualche cosa ove si possa arrampicare, e perció lo si vede sovente attaccato ad alberi ai quali lentamente si arrampica e si aggrappa cogli artigli. La sua voce è molto diversa da quella delle altre bestie; esso canta sempre soltanto di notte, e di quando in quando dei tuoni l'uno più alto dell'altro e sempre più profondo; come se uno con una voce cadente dicesse: la, la, sol, fa, mer, re, ut. Così esso dice sei volte: hahaha, hahaha, e si può ben dire di esso che avrebbe potuto condurre alla scoperta della scala musicale. Quando ha cantato una volta, aspetta un poco, e poi ripete il suo canto, ma soltanto di notte, e perciò, come pei suoi piccoli occhi, lo ritengo animale notturno. Talvolta lo prendono i cristiani e se lo portano a casa; allora corre colla sua naturale lentezza e non si lascia indurve nè dalle minaccie nè dalle spinte a fretta maggiore di quella che suole manifestare senza eccitamento esterno. Se trova un albero sale incontanente sulla punta del più alto ramo, e vi rimane dieci, dodici, persino venti giorni, senza che si sappia cosa mangi, L'ho anche avuto a casa, e per mia propria esperienza ritengo che viva d'aria, e dello stesso mio parere sono anche molti altri di questo continente, poichè nessuno lo ha visto mai mangiare. Per lo più volge la testa e la bocca verso il luogo d'onde viene il vento, ció che prova quanto l'aria gli torni gradita. Non morde mai e non può nemmeno ció fare, a motivo della sua piccolissima boca; non è neppure maligno. Del resto non ho sinora vedato nessua naimale stupido ed inutile come questo».

Si vode che il relatore ha hen oscervato in configueso; pacicle molte delle cone che dice sono perfettiamente fondace, che parte favonosi a chen de hai scoolta come credibile. Le engerazioni vennero poi tardi; per cenepio con Stedaman. Questo dice che al lestadgo la sevende hiscago di dua giorni per resecre al calinacia diu a modicore albero, e non ne textuale finche vi trora alcen, che che anagiare. Barante faccessione mangiare, con service de la considera della consideraziona della considera

Si distinguono oggi cinque diverse specie di tardigrati, aeritti e doe generi, dei quali l'uno (fixaures) porta a piodi interiori e posteriori re lunghi ugibioni falciformi ed ha coda visibile esteriormente, e l'altro (Gaouzzes) porta ai piedi anteriori due soil unghioni falciformi e coda invisibile. I due generi si distinguono pure per la dentatora, sebbene questa non presenti grandi differenze.

È verosimile che scoperte posteriori ci faranno conoscere ancora altre specie, sebbene sia da supporre che oggi poche sono quelle che esistono ancora.

La nostra grande figura rappresenta l'Unos (Goscures assacritus), animale di circa 60 ocsimient di lamphenae, di una mode cho direpusa di poso quella del gatto, di cohe l'emo-blejo, alquanto più occuro sulla faocia interna delle estremità, e più diatera sul davon a motro delle punde do pieti de sono d'in lamono-pilificcio redicio. I pili sulla sobiena non sono arricciati, ma intraksita di dacciciali interne, irrettianti più ma della de

La figura più piccola ci fa conoscero la spocie più conume del seconde genere, il Berdipo triduttio los di (filazavera transcruzza). Secondo il principe di Wied la lunglezza di un maschio perfettumente adulto di 450 centimetri, di cui la coda 4 centime di unplicata africci la mole con estimato di lungheza, di posteriori hamos appena 5 centimetri. Il pelame è fatto di una lamagine fina, bevere, fitta, nella quales si riconoscola implicar adicivato oddiminata, e di setche lunghe, acciunit, dure, alguanto liste, simili a fance. Ilu quii lato del dorro parte dalla spalta e su sion alla regione candida del pelame è fatto di miscole; pellido, di centrio, no al uvere di higio aggration. Se si tagliano i lunghi poli del dorro lusciando la sottoposta lunguie, si scorpe alforari di vero disegno dell'amanta, e si ossera una striccia longularidate coura, higi-li-ritara, che scorre all'indictro lungo la schiena, e d'ambo i lasti un'altra analoga, ma hinase; a tutte e tre sono ben deliminta, mentre la lunghezza de joi impedica de irronoscere



Bradipo.

I BRADIPI 303

Fesatto contorno di quella divisione di colori. Una larga facia bianca parte dal di sopra degli occhi e va sino alle tempia. Gli occhi sono accerchiati di bruno-nero ed una stria del medesimo colore secunde già dalle tempia. Gli unghioni sono giali o giallo-brigica. Generalmente si osservano sulla schiena del bradipo chiazze giallo-bigie, di altro colore dal comolesso del celame. I le di li sono locori, sia per lo sfrecamente contro i rami



Il Bradipo tridattilo (Bradipus tridoctyfus).

degli alberi, sia per l'uso che hanno le madri di portare i figli sul dorso, poichè i bradipi poppanti non solo strappano i peli attaccandosi cogli unghioni alla madre, ma ancora ne rovinano una buona parte lasciando senz'altro scorrere l'orina sul dorso materno.

L'Uano abita principalmente la Guiana ed il Surinam, l'Ai invece abita le coste orientali del Brasile sino a Rio Janeiro. Altre specie vivono nel Brasile e nel Però orientali, ed una specie abita principalmente il nord-ovest di questo grande impero.

Questi bradijei che si chismmo a huon diritto minuli singolari nelle regioni con tutto cintilla e ribure, ove alla mobilità coropia la gentifica, alla prazia della forma la bellezza del colorito, alla vivazità la magnificenza dell'abito, furnon ancera di molto chiepassa di carcinera assia più motturo, a l'Equieta l'Emon opeta immini sidentati di colossali proporzioni, e sopra tutto di massiccia costura, di cui il poe enterne vitara una esistema abrora. Erana pure esi colicità ribriva, e come tati vincolati ai suolo. Nil'aman 1780 il marchese di Loretto, governatore di Bazono-Ayre, tuvola a tre era il nedevest dalla città del medicimo mone lo costa petrificate, pel suolo insondato, ce era il nedevest dalla città del medicimo mone lo costa petrificate, pel suolo insondato, che dovene in vita neve 4 anesti di lamphezza per 2 metri e 60 cent. di sinkuza. Si trevol che dovene in vita neve 4 anesti di lamphezza per 2 metri e 60 cent. di sinkuza. Si trevol prossobile hatto lo schellera, e si podi delerminare con un carte assitzaza la giaciura. Becortemente i trevarono ancora altri animali piò o meno somiglianti al megaterio. 
Il Mexazarox a securi piden alteriori più lumble, in pi here ri posteriori, che non quello ora cittata. La coda tocava il sundo, ed cra molto robesta. Il Nixuosox perenta la tozza comportante ad provedeste, ma sen edicorata per qualteri iggannich. La coda cra lunga, e comistra di vertebre mumerose, robustivime, che accentura che l'animale la puntitura al soule o si is serreggero. La mendra crassi di qualdi langhezara, le autreliori glia particolare, che del'essere considerata como esquate un passagio tra i tardigradi ed i daspiedo. Questi dittini possono produver considerata trans-

### ORDINE NONO

# SCAVATORI (EFFODIENTIA)

Fitzinger riconosce con pieno diritto ai tre gruppi di animali che egli riunisce nel secondo ordine degli sdentati il valore di famiglie, mentre altri vogtiono vedere in essi solo generi di una famiglia.

I Basipodi o Cingolati, i Formichieri e i Pangolini si distinguono per tal modo fra lore del forme ne de modo di vivere, che una descrizione complessiva di quest ordine della terza schiera, o di questa, econdo molti naturalisti da appena possibile, od alimeno deve riusteire molto insufficiente. Gi accingiamo perció sent'altro all'esame immediato delle singole famiglie.

I Dissipadi (Iluxvones) ono, como i Iradija, una famiglia assolutamente riminaciólia. In paragone di quel de furono mel matichia, papera si possono divisapisme. Il Giptodon o Insipode gipunte gimpera alla mole del rimocerotte, et si rappresentanti di lari pereir almena al mode de bosi, mestre en agi è attal più no i despodi minerano in longibera 1 metro e 100 centimetri colta ceda, e 00 centinalizzati mi muo aggrano para di correle porcine, colta bana e relustra, e solici hexvi sullangata in muo aggrano, arrando occordo porcine, colta bana e relustra, e solici hexvi armati di Berti unglio atte allo servare. Deldono il loro nome di cingolati allo forma paricolare della force ocazza, la quide è singolarmente divisi in mezza oli dorse da cingdi sorrapposti, e si distingua dall'aluto squamoto di altri manunelri per l'ordinamento in file lorgializatiali dele quenne. Il cingdo di nezzo che serve a delfinguare specie, consiste in tavolo quadriungle, mentre la corazza delle rgolte e della regione accarde si forma di file traversità di prister quadrate del caspone, alle equali sono frammitte piastrelle irregolari. Anche la periinen foutable della cerazza è composta di coloditi irregolari per lo più piettogni ci casgoni, el ne calci è corazza in un modo autitati irregolare. Desti animità del creis sono corazzati solunito sulla parte superiori della contra contr

La struttura interna presenta molte particolarità. Le costole sono di una straordinaria larghezza, come pure le loro cartilagini che sono perfettamente ossificate. In molte specie le costole si toccano a vicenda. Il loro numero varia tra dieci e dodici, La colonna vertebrale è notevole, perche sovente le vertebre del collo sono più o meno saldate insieme, ad eccezione dell'atlante e dell'epistrofeo. Il numero delle vertebre lombari varia tra una e sei: l'osso sacro consta di otto o dodici vertebre, e la coda di sedici a trentuna. Inoltre è notevole la forza delle ossa delle estremità, sopratutto quelle del corpo e delle dita. La dentatura si modifica per tal modo che si sono formate parecchie sottofamiglie per essa, le quali però non hanno un valore particolare, la nessuna famiglia, come fra i dasipodi, è vario il numero dei denti. Alcune specie ne sono si riccamente provvedute, che l'appellativo di sdentati non fa punto al caso loro se non si bada che il mezzo delle mandibole è sempre senza denti, o se non si tien conto della poca importanza che hanno i medesimi. Finora non si è potuto determinare con sufficiente certezza quanti denti abbia questo o quel dasipode, poiche anche nella medesima specie la quantità dei denti varia sensibilmente, e non solo fra i vecchi ed i giovani. In generale si può dire che il numero dei denti non è mai minore di otto per fila, e può salire sino a ventisei nell'una ed a ventiquattro nell'altra, ciò che dà una dentatura fatta di novantasci o cento denti. Invero qui non si tratta di scarsità; soltanto l'inutilità di quella quantità di denti è tale che banno, a propriamente parlare, cessato di essere denti. Hanno la forma di cilindri compressi sui lati, sono senza vere radici, sono rivestiti di un sottile strato di smalto e variano anche molto nella mole. Ordinariamente vanno crescendo di grossezza dal primo sino a quello di mezzo, poi decrescono nel medesimo modo: qua questo fatto non è nemmeno revolare. Inoltre sono di una estrema debolezza. Possono addentare : ma l'animale non è in grado ne di mordere ne di masticare con forza. La lingua somiolia a quella del formichiere, non può tuttavia venir protesa tant'oltre fuori della bocca, ed è pure molto più breve che non nell'animale testè citato. È affilata in modo triangolare, e provveduta di piccole papille fungiformi e filiformi : ghiandole salivari di straordinaria grandezza nella mandibola inferiore la inumidiscono di continuo di un umore vischioso. Lo stomaco è semplice, e l'intestino misura da otto ad undici volte la lunghezza del corpo. Le arterie formano qua e là reti mirabili, ma non più nella medesima estensione come nei bradipi. Abitualmente esistono due mammelle, raramente quattro. E con ciò abbiamo sufficientemente delineato le principali particolarità della struttura di questi animali.

Sono tutti abitanti dell'America, e specialmente della meridionale. Vivono nelle pianure aperte di arenose, nei campi e simili, e toccano appena il margine delle foreste Brazav — Vol. II. sexus peneterrai. Non è che darante il tempo dell'accoppiamento che si travano insimuparecchi individi della mediciana specia; relle altre stagioni ejamuno lacha di fati suoi, sexua darrà penierro delle altre ceratiure, eccetto, tutti à pai, se queste possognii servire, sexua darrà penierro delle altre ceratiure, eccetto, tutti à pai, se queste possognii servire, ed giperno di the. Itali le projecto con internante, o presoden internanceini, naturare, e di giorno penerrele una grande estenione; vila tuttivia tuna spocie ed un genore, i più notevoli di tatta la famiglia, che vivono in un mondo assoulatamente softeranzo come le talego, il daspisati genuini si sexuano le tuna perferentemente al piede dei monicelli formati dalle grosso formidhe e dalla termiti, è la respicen e cè chianza, posti sirecti formato la la inesti, e la fame più interna porè solo indole in nomicone sa temposi menti del diviticati, e la fame più interna porè solo indole in nomicone sa temposita un certa di diviti fame più interna porè solo indole in monicone sa temposita.

Sul far della sera il codardo conzuzio fi capation fouri dalla profinola hera setternase a en va a priare per bouna pezza, a possi letti, dilumo all'alivo luega. Non vita specie che suppia arrampicarsi o mottre; la terra è il vero levo cientetto. Vi si retrosa bene conse pedi animali. Letti e pipi conse «sellerano quando cominataro od home pedi taminali. Letti e pipi conse «sellerano quando cominataro od home nella terra. Spoventali, inequali, non sumo far altro che all'ideria ilala terra, ado perpois cone della pratia. E per vero sonno con tunta mossiria sexurae, de possono alla lettera sprofondarsi a vista d'occido. La levo circua debolezza li darebbe senza della esta della conseguita della c

I datapoli suos cerature pacifiche, perfettamente innovae, di semi estusi, e senza la benche menoma tracia di faculti incluttati. I collato sentina fe si lero oresi il meglio risitopato; ma è intaxia di gran lunga inferiore a quello degli altri sexustori. I morti munitimo neo sono potto abatti a retuttra coll'omone, chi il si visi diere llopo una bevec orierzazione enere persuano che nulla Vita da fare con creative tuto indifferenti, single e noisoto. Has i sidension studienneste ni molecimo logge, o razonue contrata pode e noisoto. Has i sidension studienneste ni molecimo logge, o trapune contrata monta monta contrarense. La loro vece coniste in un monto brestadona, e mass nonerità od opercione; ma si fanno solre solo arbeit grandi

occasiona. Anche i dasipodi stanno scomparendo. La loro moltiplicazione è scarsissima. Alcune specie per vero partoriscono sino a nove nati, ma lo sviluppo loro è così lento, ed essi sono così poco difesi contro i loro numerosi nemici, che non si poò supporre moltiplicazione delle suecie.

La famiglia si divide in tre generi, che alcuni portano a cinque a motivo delle partionità della dentatura, del numero delle dita, della conformazione delle unginie, e del numero dei cingoli della corazza; ma non possiamo ammettere un'esuta classificazione.

Gli Armadili (Evrusacrus) homo totti più o meso la modesima forma. Il tronce ben è compresse, le gambe lossè, is coda di forma cilinitaria e di modia lingulezza, dura e conzunta; la conzuza è cosificata e perfettamente soldata col corpe. Mel mezosoremo si e più cingili modali i piede la muo ciapue dist, le multie degli anteriori rosso compresse; le coterne sona debolinente ricurve all'infanci. In altri pressi il munero rosso compresse; le coterne sona debolinente ricurve all'infanci. In altri, pressi il munero tropo nissigliationi percisè al debbloso dividere caussi siminai, tra ai simili regas la la regas la considerata di considerata di considerata di considerata di considerata di considera di considerata, tra ai simili regas la rengier, rassoniglianza nella strutura esterna, consa nella interna, nel loro modo di vivere, como i mi quido di riprodural. Nume più estate descrizioni di specio possono d'altrondo remberci chiare le differenze. Tutti gli armadili, o cingolati proprimenta di ri, i rassonigliana modo. Bobbiamo and Azara, a Renger et al primipe di Wied (na specialmente ai das primi oftime descrizioni della vita degli armadili, e per nacco de li conscienza sino melle più mismi de pro principalta. Mi apprografo sella descrizioni della vita degli armadili, e per nacco.

Tutti gli armadilli portano nella lingua dei Guarani l'appellativo generico di Tatu, il quale è stato adottato anche di molti dotti e trasportato nelle lingue europee. Il nome farmadillo è d'origine spagnuola, e significa propriamente armato, corazzato. Si designa con questa denominazione principalmente l'armadillo comune o dalle sei faccie, mentre

si conserva agli altri il nome guaranese od altri nomi locali.

Tutti gli armadilli non vivono in luoghi determinati, ma sovente mutano dimora, Questa consiste in una tana in forma di galleria, lunga da metri 1,20 a 1,80, che si scavano da sé. All'orifizio la tana è di forma circolare, e secondo la mole dell'animale ha un diametro da 22 a 60 centimetri. All'estremità cieca si allarga e si trasforma in ura camera, di modo che l'animale si può comodamente rivolgere. La dicezione della galleria varia. Al principio scende obliguamente, per lo più con un apeolo di 40 a 45 gradi, poi si volge quasi diritta, vale a dire orizzontale, ora piegando verso l'uno, ora veso l'altra narte. In siffatte tane eli armadilli nassano il tempo che non consacrano alla ricerca del loro cibo. Nei deserti girano anche di giorno, quando il cielo è nuvoloso e la viva luce del sole non li può offendere : nei luochi abitati non escono prima del copuscolo, e allora per tutta la notte se ne vanno in giro. È loro perfettamente indifferente di tornare o no alla tana, perchè se ne scavano senza difficoltà una nuova nel caso che shaglino la strada. È con ciò raggiungono un duplice scopo. Azara prime (e gli altri osservatori confermarono per ogni rispetto le sue osservazioni) si accorse che gli armadilli scavano le loro tane presso i monticelli delle formiche e delle termiti, perchè sono così in grado di raccogliere, anche di giorno e colla massima agevolezza, il loro principale alimento. Scavano nei monticelli fatti dalle termiti e dirigono per tal modo gli scavi da poter per qualche tempo almeno sfruttare il vicinato. Naturalmente dono poco loro importa più dell'antica tana, e sono in qualche modo costretti a scavarsene una nuova, scambiando con un suolo fresco l'altro già esausto. Dopo le formiche e le termiti, il cibo degli armadilli consiste principalmente di coleotteri e loro larve, di bruchi, locuste, porcellini di terra. Rengger osservò che un tatu scovava gli scarabei stercorari che si caccian sotterra, e ricercava ed avidamente divorava i lombrici che spuntavano. Egli convalida il parere di Azara, che credeva che gli uccelletti, particolarmente i terraanoli, le lucertole, i rospi, i serpenti non sono al sicuro delle insidie dell'armadillo, e suppone che le carogne vengono da esso ricercate a solo fine di mangiare gli insetti che in esse si trovano. È allo incontro anche fuor di dubbio che gli armadilli mangiano pure vegetali; Rengger ne ha trovati nello stomaco di un animale ucciso da lui.

Profabilimente l'armatifile, quando ajoia una tana servata sotte un nio di tremiti, une va per parcoccio anti alla ceria, un trampillamente agiata nella una tana picila colla liagna le formiche che precipitane più e le inglicite. Na quando l'antannigimento colla liagna le formiche che precipitane più e le inglicite. Na quando l'antannigimento calci. Le piantagioni, per provolevi el li berndi, di larve, di chicochei; serva questo e quit moniciedlo di formiche, e talvolta due armatifii, di sesso diverse, insistatuisi i mu d'altre, pigliano anche un momento di odizane que sussi moirieme un paio di mintri. In tali escursioni notturne, come Rengger osservo al chiaror della luna, l'accoppiamento ha luogo. Maschio e femmina s'incontrano per caso, si fiutano a vicenda per due minuti, soddifano il loro istinto sessuale e trottano via indifferenti, come se per l'uno o l'altro non esistesse nessun altro armadillo.

Si capisce che le gite dell'armadillo si compiono in una piccola cerchia. L'andatura loro abituale è un lentissimo passo, e la maggior velocità di cui sono capaci è un mutarsi alquanto più rapido delle gambe, il quale non raggiunge mai un tal grado di velocità che un nomo non li possa raggiungere. Spicear salti, o voltarsi rapidamente e destramente, sono per essi cose impossibili. La prima cosa è vietata dalla gravità del corpo. la seconda dalla strettezza della corazza. Così se vogliono affrettare il loro correre quanto possono, riescono a sgambettare solo in direzione diritta, oppure descrivendo larchissimi cerchi, e perció cadrebbero senza resistenza in preda ai loro nemici, se non conoscessero alcuni stratagemmi. Ciò che loro manca in fatto di sveltezza, viene compensato da una grande forza muscolare, la quale si manifesta anzi tutto nella rapidità con cui scavano la terra, e persino in luochi ove una zappa stenta a penetrare, cioè al piede di un monticello di termiti. Un tatu adulto che pressente un nemico poco discosto, ha bisogno di soli tre minuti per scavarsi una galleria, di cui la larghezza oltrepassa di molto quella del suo corpo. Scavando gli armadilli raspano la terra colle unghie dei piedi anteriori, e si ricettano dietro la parte smossa colle zampe potteriori. Appena hanno scavato la lunghezza del loro corpo, l'uomo più robusto non è in grado di estrarli dal ripostiglio, tirando lá loro coda. Siccome le buche non sono mai più grandi di quanto è d'uopo per insinuarvisi, essi hanno soltanto da inarcare un pochino la schiena, e l'orlo delle fascie, e le affilate unghie bastario perchè possano opporre una resistenza tale da rendere vani tutti gli sforzi che l'uomo può fare per soggiogarli. Azara vide piantare un coltello nell'ano di un tatu per trarlo fuori più facilmente, ma l'animale si aggrappò convulsamente e seguitò a scavare. Sovente si liberano anche, se sono acchiappati, fuori dalla buea, raccogliendosi e distendendosi, come lo scatto di una molla,

Malgardo lo scarco numero dei moi espezzoli, la femmina si garvas, nell'inverno confas primavera, sconosi il tempo del fraccoppinamento, da reiso na nore mai, clus time per alcune settinonea accuratamente nascosti nella sasa tana. Probabilmente l'allatamento de breve, podei si vi vedono presto il piccini girar per i campa. Apperas assono press'a poso adulti, egaruna situato dei la materia moi si campa di producti della si fissi propri, e la madere moi si campa di pode della discontinamento compo gia mandia soli, abrica tercano sompo gia mandia soli, abrica tercano sompo gia mandia soli, abrica tercano sompo gia mandia soli, abrica della si malera di si di propria della si malera di si si di propria della si malera di si si di propria di propria di propria di malera di propria di pr

Si di la caccia al tata al chiavo di luma. Il excisiotere si arma solo di un randello liegno duore, de si terminia in punta no a chara, se un se voca a domi cani in cerca della selezgina. Se si tata s'accorge in tempo della presenza dei coni, fagge subilo verso bucca, e one se sexaza i più presto possibile una nuora, piùtinoto che cercare sallo in una tana straniera. Ma se i cani lo ruggiungono prima che sia arrivato alla sun tana, il tata ciperadito. Non potendolo zarazo coi denti, sei lo lenguano pel muno e le za mipe fanchi il carceitare sopravvennto lo uccida con un colpo sulla testa. Quando è addenta cin all' data non core a menmeno di difioderia, sebetere della seu muglie petrolio dei cui il data non core a menmeno di difioderia, sebetere della seu unglie petrolio cin cui il data non core a menmeno di difioderia, sebetere della seu muglie petrolio cinverpi pii acidina ancora dell'opositum, il quale, sobbere si sudometta condentamente, que reta dolta anche galindamente. Ma se il tuta secapa in tempo nella tato, questa viene del cacciotere allargadi col randello, finchi sia altostatura ampia petrele egli testa.

collein nell'amo della misera creatura. Il dolore è ai violento da impedire generalmente l'arminel d'aggrappara illa protris, cost cain indiai del crudelo remino. Tarbuba anche si monda la sua taux, per obbligarlo a bacistrà, opprave vi si abatta una trappola nella qualte cade uconche. Colla quantida di ance de si montran node laccidati one l'arminello del requente, sarelabe difficile il distinguere le dissibilate dalle altre, re gli esperit lofinati mon superevo valersi di pecció midir. Persos le tura dubitat si oserra sull'arem una traccia particolare; è un piccolo solto poco profundo impresso dalla coda stractura. Davanti alla tura si travana pure di exercencia d'idribative, il qualte soni depone mai affinisteno, el alline si oserva in tutte le tura sibilate una grande quantifia di manner, cali concenna per succhiare il nosque telle partis coporte el indifica del manner, cali concenna per succhiare il nosque telle partis coporte el indifica del manner, cali concenna per succhiare il nosque telle partis coporte el indifica del manner, cali concenna per succhiare il nosque telle partis coporte el indifica del manner, cali concenna per succhiare il nosque telle partis coporte el indifica del manner, cali concenna per succhiare il nosque telle partis coporte el indifica del manner, cali concenna per succhiare il nosque telle partis coporte el indifica del manner, cali concenna per succhiare il nosque telle partis concennatione.

Questi indizi hastano perfettamente ai cacciatori, ed essi si dedicano alla caccia con un ardore degno di miglior causa.

Tutti gli armadili sono odini agli Americani del Sud, perche realmente si rendono opposodi di muericani inditti. Gli arditi cavalire della Sud, perche resultano a cazallo la muggior parte della loro vida, cadono sovento in grava periculo per opera degli manuale della supera del

È cosa rarissima che nel Paraguav il tatu venga allevato dall'uomo. È un troppo triste compaeno ed anche troppo dannoso pel suo scavare. Tutto il ejorno se ne sia immoto in un angolo della gabbia, le gambe ripiegate sotto la corazza e il muso aguzzo chinato al suolo. Ouando la notte scende comincia a correre attorno, pielia il cibo offerto e cerca di quando in quando di scavare colle unghie un buco nella gabbia, Laseiato in libertà in un cortile, scava forse talvolta anche di giorno, ma certamente fin dalla prima notte, una buca ove vive come se fosse in istato di libertà, vale a dire facendo capolino soltanto la notte, e scavandosi una nuova tana ceni tre o quattro giorni. Non danno mai segno col loro operare di qualche intelligenza. Sembrano distinguere annena gli nomini dalle altre creature con cui vivono, pure si avvezzano a lasciarsi toccare e portare attorno, mentre cercano di sfuggire i cani ed i gatti. Spaventati da un colno o da un suono forte saltano a pochi passi di distanza, e tentano subito di scavarsi una buca. Camminando non Isadano nè alle cose inanimate nè agli esseri vivi che incontrano per via, vi passano egualmente sopra. Fra i loro sensi è l'olfatto il meglio Sviluppato; l'udito è più debole, e gli occhi, perfettamente acciecati dallo splendore del sole, sono appena atti a vedere anche nel crepuscolo i soli oggetti vicinissimi.

In ischiavità il son cito componei di verni, finsetti, di larve, di came otta ci crutal che gli di deve porgre minimuzolta prorde son non pia magice motta ci grosso. Alferra il cito colle labra o colla lingua molto protrattite e provvedata di unmerose popile. Sonsi averete pertatti in furoqua ramolli, ma non hanco mai a lango sopportata la schiavità. Sono stati condotti a riprodursi nel giordina zoologico di Londra. I piccini tramen al mondo ciocci, le la frou pele norare colevole generata tutte te ripiegature e gli spari distinti dell'animale chalto. Il bro creevore fa rapidasino; l'uno di esti sarrive, al corso di deia settimana, al pros di un cidiegramani e mezzo el alla lunghezza di Scordimetri. Nel giardino nodogico di Colonia una ferminia partrici des vuide des picciai. Il signori del devide perilamente demi costi partricidente perilamente perilamente demi costi particolari in proposito. «Sebbene in abbia giarminimente cotto gli occil questi prigi-interio, che contra perilamente manchi perilamente manchi perilamente contra perilamente perilamente contra perilamenta perilamente contra perilamente contra perilamente

e. Non potei sinora scoprire la causa de inaspriva in tal guisa la madre contro i figli, ed altre osservazioni strauno necessarie. Appena ni verrà concesso di ricenoscere nella femniani lo stato di gestazione, agisfero le disposizioni opportune affiniche le venga allestito un giacicho il più possibile simile al naturale, e in una galleria di legno cosparsa da sabbia calba.

L'utile efferte dell'arracidit è alloi-atuna raggiurarlevole, Gli Indiani imargiano en possione la curne d'utile le specie, gil famori quello soltanto de due. Berugar assicura che la came d'armacidito arracto e conditi con jeperoni di Spegna e sugo di limoto è i un gradevolissioni municaretto, Con una albonalute adimentatene essi capcisitante prase da avenne tutto il corpo ravolto, Gli Indiani del Paraguni Eddiciono colla corazza piccidi canestri e li tottatadi financo di protravoce colla sociali sonti dell'acola di sonti del reconsenza della susua andia che corazza per farne corpi di chitarra, ma ora non se ne fa più tal suo.

Uno degli armadilli più noti è il Tatunaga dei Guarani o Tatu dalla zampa gialla, cui socliamo dare il nome di Armadillo setoloso o dai sei cincoli (Europactus setosus). Di tutti i suoi congeneri è quello che ha più brutto e sgradevole assetto. La testa larga è anniattita al di sonra, il muso si protende alguanto ottuse. l'occluo è piccolo le orecchie imbutiformi sono rivestite da una pelle ruvida e reticulata. Il collo è grosso e breve. la schiena larga schiacciata di sopra e di sotto. I piedi sono corti e robusti, banno tatti cinque dita muniti di forti unghioni collegati tra loro da una breve membrana, La parte superiore della testa è coperta di un gruppo di piastre irregolari, esagonali : la corazza è intaccata alquanto sopra i due occhi. Sulla nuca stanno nove piastre quadrancolari, poste l'una accanto all'altra; lateralmente sulla parte anteriore del dorso si trovano sette e nel mezzo cinque file di piastre irregolari esagone. Dopo questa parte della corazza si trovano sei cingoli l'uno diviso dall'altro, mobili, formati di niastre quadraneolari, e dono di gueste, la parte della corazza corrispondente alle anche è composta di dieci file di piastre quadrangolari, che stanno le une presso le altre: l'ultima ha una piccola intaccatura nel mezzo del margine posteriore: Presso al tronco la coda è corazzata con cinque cerchi, divisi l'un dall'altro, che consistono di piastre enadrangolari: la parte rimanente è coperta di piastre irregolari esagone. Infine sotto egni occhio trovansi ancora file di squame di 5 a 7 centim: di lunghezza che scorrono orizzintalmente ei collegnon tra lore; al colle sen ne trovano due altre disgonali dirica. La parte superiore del piede, la parte materiore delle crievatili atteriori sono discumili atteriori sono discumili atteriori sono discumili atteriori sono avanitamente coperte di piastre irrepolari esopone. Le altre parti del corpo sono avvolte in una grossa pele due are di applicato sati quale trovasi una grande quantità di abbrenti piatiti. Le piaste dei pioli sono piatte. Ateune ravide sobile sputtami soni margine posteriore dell'armature della trastati qui delle sputta, dei conjudi devatili della conzaza e ravine dell'armature della trastati qui della delle sputta, dei conjudi devatili della conzaza di deltro i liberrali fisicati con contra della contra d



L'Armadillo setoloso (Euphructus setosus).

Il bro coltere è giallo-brunicio, ma l'attrito contro le pareti della tana, lo rende tabelone, piallo-chiaro o bisnoso giallicio. La pella tau culore antago a spello del detto, pi si non chiari, quelli della pelle mula sono leruni. Sovente s'incentrana alcuni arrastioni appartenent a quenta specie dei mirece di sei lamos ele trapidi devali modali ci un presenta della consistenza della contrata della raste inrece di eleci. Tutta la langheno della contrata della contrata della raste inrece di eleci. Tutta la langheno alcrettamo.

Degli abri armadili due meritano ancora di esere menziansi. L'uno è l'Ajaro de battalo degli infegire, il Bolta degli Sepunni (Germacras avar), animale ancor poco noto, del quale fiu dette eseres stata fatta la descrizione separ una pelle reconcisione. Plutavia Azaro ne di una el ritaine deverisione che most a più affatto deblicare della l'Entireia Azaro più alla della della della più alta della la coda e le quattro zampe, formando del suo corpo una vera palla, che si può a volontà spingere in ogni direzione senza che si disfaccia. Con grande difficoltà solo si viene a capo di costringere la palla a ripigliare la forma primitiva. I cacciatori uccidono la bestia gettandola con violenza contro il suolo. Ne ho veduto uno solo che mi fu regalato, ma era si debole e malatticcio che mori il giorno seguente. Esso si teneva sempre raggomitolato a mo' di palla e lasciava che lo si facesse rotolare senza allungarsi. Per



camminare sollevava appena le gambe, ed invece della pianta posava sul suolo la punta del piede, vale a dire la punta delle grosse dita che teneva perpendicolari (mindi sulla estremità delle unghie) e portava la coda bassa per modo da toccare quasi il suolo. Le zampe sono in essi molto più deboli che non negli altri, e le unghie non acconcie allo scavare. Perciò dubito che possa scavarsi tane, e se veramente vi entra, saranno state probabilmente fatte da altri suoi congeneri. Alle mie domande tutti hanno risposto che si trova sempre il matako nei campi. È impossibile allungargli il corpo mal suo grado per misurarlo, come feci soventi con altri animali. Presi da un individuo morto la misura che do. La sua lunghezza è di 44 centimetri dall'estremità del muso a quella della coda. La coda stessa misura 6 centimetri, non è rotonda o conica come si osserva negli altri, eccettuato alla estremità; la radice ne è larga e depressa. Le squame pure non sono come quelle degli altri, ma rassomigliano di più a grossi grani, e sporgono assai. La corazza frontale è superiormente molto più forte che non negli altri e si compone di serie di piastre e di altri pezzi irregolari. Sebbene misurino 26 millimetri le orecchie non giungono sino all'altezza della corazza frontale che oltrepassa d'assai la

tuta. La corraza deresbe la li cominenti d'alteza e i distingue per una punta notrocle de mplit du de pol operire e protegore a d'animale non collato, el cochi un anche la mugicire parte della testa probabilmente quando i aggenitable). I tre cispoli del la mugicire parte della testa probabilmente quando i aggenitable). I tre cispoli del muntalo sono lunghi and dereo il millimente, ma si rumo crestrate della corraza ha 15 continenti di alteza. Tatte la sogle, le piatre acre parte della corraza ha 15 continenti di alteza. Tatte la sogle, le piatre corre parte i regulari. I colore di intali l'amini dei plumbo-foro-boro-borote, quere l'aminica. La pille vera tra le fiatcie è bianchicicà settera sulla parte inferiore, one esistono oppena tratecia degli accel, mentre sono invece folisimi el generi un'ella focci settera discipativa giambie e sul fanchi ore si rimitecno le fasce. Li si notano pere i muscoli contro gambe e sul funchi con si rimitecno le fasce. Li si notano pere i muscoli con sulla contro perio del socia, per formette pa filla i campe tono sena neguna etchica presente del piece.

LA BOLITA

Altri viaggistori parlano anche di questi armadili, ed asseriscono che i can il a agrodiscono con grando farore, perchò no snon in grando di azzanariti a motivo della orazza e tentano irrano di trascinar via l'arimale appullottolato. Se assalgono la lodiati da un lato, la grosso palla licia sileggia e i lore denti ci a metta a rotalore and suolo senza firsi danno. Gló irrità in sommo grado i can, e il loro furore va crescendo a misura che vedono i loro fostir vasia, apuntuo come accude anche co lostori reiciro.

Antonio Göring ricevette una bolita viva da St-Louis sua vera patria o dal contorno in cui è frequente. L'animale vive colà, secondo Azara, in aperta campagna; Göring non poté riconoscere se viva in tane scavate da sé. Gli indigeni lo pigliavano a caso facendo caecia agli altri armadilli che, come già accennai, sono per i Gauchos un boccone prediletto, e se lo vogliono mangiare, lo uccidono oggi ancora nel modo da Azara descritto. Ma il matako essendo un sollazzevole animale trova per lo più grazia ai loro occhi, ed e serbato per la schiavità. I funciulli di casa si trastullano seco. Io palleggiano o lo fanno correre sopra una tavola divertendosi del crepitare che produce col suo modo speciale di camminare. Göring riceveva frequenti visitatori che non mancavano di necgarlo di presentare loro il suo prigioniero. Sebbene questo fosse da poco seco, gli dimostrava tuttavia molta fiducia, pigliava senz'altro sulla mano il cibo che gli veniva porto. Mangiava frutta e foglie d'ogni genere, principalmente le pesche, le zucche, l'insalata, invero soltanto quando gli venivano presentati, ma anche più volte al giorno se più volte al giorno gli si dava qualche cosa. Bisogna sminuzzargli gli alimenti in piccoli pezzi per essere molto stretta la sua boccá : prendeva poi i pezzetti con molta grazia. Dormiva tanto di giorno come di notte. Allungava allora le gambe anteriori, ritirava le posteriori adagiandovisi sonra e sul ventre, chinava la testa e la posava fra le zampe anteriori. In tale atteggiamento il dorso compariva ad arco. L'animale non era in grado di allungarsi del tutto. Sebbene mangiasse e passeggiasse tutto tranquillo in presenza di parecchie persone, pure se lo si toccava si ravvoltolava immediatamente sonra se stesso, e se si sentiva stringere si aggomitolava più e più sino a formare una perfetta palla. Appena si sentiva in libertà, si allungava poco a poco e seguitava la sua strada.

Se si pigliava la palla nella mano colla schiena all'ingiù, l'animale si sgomitolava lentamente, allungando le quattro zampe e scuotendo varie volte la testa senza fare altri sforzi per liberarsi. Toccato sul petto si affrettava a stringere le zampe anteriori, ma si lacaiva toccarre la testa senza oucosizione.

Era un animale graziosissimo di cui i movimenti, malgrado la loro stranezza, erano veramente elezanti. Il camminare sulla punta delle unchie ricurve, lunche niù di due continenti, avera alemchè di avasi singolure, e non unacava mai di detarre l'ammiszione i nutti gi pattorio. È soi a liscavai libera, cuoi tentara di scappare quanto più presto poteta, ma incultarò da un persecutore, vala a dire da un cam, esos si acconcivat in galla. Spirim quest raglia si avodo rimatera schiaminente claina, un cessario il movimento l'amminule si granuleira e se l'audava. I casi dimostrano contro la bolia. Il movimento l'amminule si granuleira e se l'audava. I casi dimostrano contro la bolia. Se e l'apusibile del notto rivicio, ed agregolicono con farme appear la scorpa. So possono adoperare i casi alla persa degli armadilli senza previo ammanestramento: l'odio foro naturale li spirigo de loro totasi al lista cacio.

L'ultima specie, cui vogliamo dare ancora un rapido sguardo, è, per quanto si sa finora, il Gigante degli armadilli tuttora vivente, e porta quindi a buon diritto il nome espressivo di Eurupactus giganteus. I Brasiliani lo chiamano Tatu-comastre, i Botokudi Kuntschung-gipakin, gli abitanti del Paraguay il gran Tatu dei hoschi. Il principe di Wied ne udi a narlare in tutte le località che percorse, senza mai venir a cano di vederne uno. Egli lo crede diffuso nella maggior parte del Brasile e forse in tutta l'America meridionale. I suoi cacciatori trovarono sovente nelle vaste foreste vergini gallerie o tane sotto le radici degli antichi alberi, e dalla dimensione delle quali si poteva arguire della mole dell'animale. I cacciatori indigeni assicuravano che è simile ad un robusto maiale, e tale asserto sembra confermato dalle tane, e più dalle code che il principe di Wied trovo fra i Botokudi. A Rio Grande de Belmonte il principe trovo fra i Botokudi certi portavoce che essi appunto chiamavano coda di tatu, i quali misúravano 36 centino. di lunghezza e 7 di diametro alla radice. Azara dice che l'armadillo gigante è rarissimo nel Paraguay e non ha nessun nome proprio. « Lo si trova soltanto nelle immense distese delle foreste della parte settentrionale del nostro parse. Se uno dei lavoranti, che sono occupati nelle regioni ove trovasi l'armadillo gigante, viene a morire e, a motivo della lontananza del camposanto, dev'essere sepolto sul luogo, si racconta che coloro che si travano là sono obbligati di coprire la fossa con forti tronchi d'albero, perché altrimenti il tatu scava e fa a pezzi il cadavere appena viene dall'odorato condotto alla tomba.

¿ lo stesso vidi una volta sobi l'armididi togiante e fu per mero cessa lun casoliere sichate minifernia deglia minni dei controne e repri da una versido che alcune noti prima i revri della sun casa varenno, presso al becco, scoperto su grosso eggetto di la lama piera ma trai della sun casa varenno, presso al becco, scoperto su grosso eggetto di la lama piera ma trai del ce sercava. Lo hibenno! per la coda, lo solecto, gli passiti interno al corpo il suo laccio e quello del compagne e lo trasue con questo a casa. Ma li dome e laminisi prorruppero in alse gristi di sparente, ni elebero pere fino a tanto dei i doe giossati mas sesseres uscio al prigionireo. Il giorno seguente comparereo i vicini prepre per farence cases dei solicii do di chiarre, e gli also'i finemensormo della ricci. Glendo spesto volli puri o aver la mia parte, e trovai che gli succili ci i vernii avenno dioresta persoscio i tutta forme, ce del also'i dimensormo solo degli al vernii avenno dioresta persoscio i tutta forme, ce del also'i discondi controli pressolo di tutta forme, ce del also'i discondi controli pressolo della puri o avera la mia parte, e trovai che gli succili ci i vernii avenno predicto della pressona della pressona della parte partedite, tattavia vidi anora un firmumento di corraza, vala a dire quello che coprete publice la proprio capita della proprio che corraza, vala a dire quello che coprete publice la proprio capita della proprio che compara predicto della puri commente molti avenno perduto con predicto della pressona della proprio capitale proprio con predicto della pressona della proprio controli della proprio commente molti avenno perduto della proprio commente molti avenno perduto della proprio commente molti avenno perduto.

Da esservazioni ulteriori risultò che l'armadrillo gigante giunge ad una lunghezza di più di 90 centimetri e che la coda oltrepassa i 45 centimetri. La fronte ed il cranio sono rivestite di piastre osse molto irregolari. La corazza delle spalle fatta di dicci serie di giastre rale quali sui lui se ne insima ancoru miltra. Le fascie nobli sono dolcii co rotecii, La coruza si financi componenti stocii a diciastre circi si stutti. Gii coni sono qualtari o rettangolari, oppurar pentagonti o que sapunal, le serie posteriori della coronza dei fancia si sono irregulari. La colta e oppurari pentagonti od essponali, le serie posteriori della coronza dei fancia si sono irregulari. La colta e oppurari pentagonti ol cesponali, le serie posteriori della corregata di la colta e sono irregulari. La colta e la coprate i sono leveni, largia, estuse e oppure di la largia di une insuli. Il colta e del conte i sono di corcio della lia baixa cicicia, della coda e di una fascia laterale. Il lodosti artigli risfrazzano le stita leveni, e come morrosce, la chi da cisicia i sonoli conti il monto sono munici di sarolis lettare.



L'Armadillo gigante (Euphructus gigantens).

joilte, quais à foggia di zoccolo. La struttura internu del corpo presenta molte particulari. Le vortubre del colto sono per tal modo parsimiente adulate de, pa ricinosità, la vortubre del cello sono per tal modo parsimiente adulate de, particulari particulari del productiva del productiva

Ma quodo che quotos naimade la di più notevole è la dentatura; celle file superiori si rivonano da 24 a 5 denti, nelle inferiori da 22 a 25 di cal precedi catono di frequente; ma tottavia la dentatura si compone sempre di 20 a 100 denti, od almeno strumenti che rapprecetura ol deni. Nella mighi antieriore delta libra sono altanto justica statili che diversano sobo all'indiceriore o poco a poco più pressi, cossil, tondegganti o condicte. Moste delle partere mieriori redunna totta e di dentati na siamere. Dei to dische condicte. Moste delle partere mieriori redunna totta e di denta fina siamere. Dei di dische parte di resultato della dische condicte di denta della condicte. Moste delle partere mieriori redundano titto di dische financia con di condicte delle caltre specie.

É un fesomeno particulare che in quas tutti gil ordini, persino in tutte le funiglie degli nimula, i sono certe spocie che somitamo esgane il spassagio al diri cine i particularmente ad altre funiglie, podelà ricordano vivamente altri aminali. Troviamo el Cimilidotre remanda, deste pure Taja cingolato al Armadilo tapo (Canzaron-rimotra TRANEXEUS), undi depute aliminia segunati on passaggio. Questa strana erestatra remanda del conseguio della conseguio della

Nell'anno 1824 l'americano Harlan scoperse il clamidoforo poco lungi da Mendoza. città all'estremità occidentale dei Pampas nello stato libero di Rio della Plata, e per fermo con sommo stupore da parte degli abitanti del paese che sospettavano appena la sua esistenza. Pochi soltanto sapevano dargli un nome e lo chiamavano Pichiciego (bestiola cieca). Per molto tempo se ne conobbero solo due individui che furono ammessi nelle collezioni di Filadelfia e di Londra, e poterono per fortuna essere esattamente studiati perchè erano in ottimo stato di conservazione. Pochi anni or sono Hyrtl ne ricevette ancora alcuni, per modo che la struttura interna e la forma esterna dell'animale furono perfettamente conosciute. Il clamidoforo può à buon diritto essere considerato come rappresentante un genere proprio perchè si allontana, e molto, dagli altri armadilli. Fitzinger dà, secondo le proprie sue osservazioni, la descrizione seguente dell'animale ancora così raro. « L'armadillo dal mantello del Chili, oppure, come lo chiamano alcuni naturalisti, la talpa cingolata, presenta una delle forme più strace dell'ordine degli scavatori e per la particolare foggia della corazza cornea, quasi coriacea, che ricopre il suo corpo, appartiene alle più rimarchevoli creature di tutto il reeno animale. Quest'essere strano, che ha la massima somielianza coll'armadillo, è, in paragone di questo e delle specie più piccole conosciute finora, un vero nano di dimensioni microscopiche: mentre l'altra parte, e relativamente alla sua forma come al suo modo di vivere, ricorda vivamente la talpa. Il suo capo, che pare fatto unicamente per gruzzolare, è breve, largo nella parte posteriore, aguzzo nell'anteriore e si termina in un modo abbreviato, alquanto rintuzzato, con un naso cartilaginoso quasi simile a quello del maiale, in cui si aprono sul margine anteriore ed inferiore piccole narici tondeggianti, volte all'ingiù, che sono ornate sul margine interno di brevissimi seli duri, e possono essere perfettamente chiuse da una piccola sporpenza che si protende fuori. Gli occhi piccoli sono nascosti sotto i peli irsuti che loro scendono sopra. Le orecchie, che trovansi presso eli occhi, all'indietro, non hanno padiglione esterno, e lo stretto condotto uditivo, circondato soltanto da un margine rilevato di, pelle, è perciò perfettamente ricoperto di peli. L'apertura boccale è piccola, in molti non giunge nemmeno all'altezza degli occhi ed è chiusa da labbra dure, ruvide e rigonfie; la lineua, niuttosto lunga, carnosa, è di forma conica e provveduta sulla superficie di piccole papille.

La destatura è semplica. I desti anteriori el i canini muscano del tutte, el i moleri, che il trevano in ammorti di tot tuto del mandidolo inferiore quatto sulla superiore, sono avvoli in uno sirato di smalto, renza radici, e cavi nella metà inferirea. Hanco forma cilindica e sono piani utila romanti, al occeriore dei dele primi in qui ju mandilodo, che sono alsquatto querri el lamno perció vana lontare reasonispianza cel dorati vana deresenosa desta di filtituta. Il collo le bereve e renosa, il corse all'unazio, sui la resulta una deresenosa dessa di filtituta. Il collo le bereve e renosa il corne all'unazio, sui la resultanells lates posteriore, joi stretto alle spille, ed alquante rientrate nel mezzo lungo in financhi, fatta la medi anteriore del corpo è pir robusta della posteriore. Le parlus con berei, le nateriori robustistime, grosse, forti e presè a poco simili a quelle delle talge, allo incontro le potteriori sono più delcoli dello prime, e il terminano in lunghi piedi attetti. Tutti i piedi hamno cinque dite; le auteriori, imperiettamente mobili, sono collestrettis rotti i piedi hamno cinque dite; le auteriori, imperiettamente mobili, sono colletare insieme sono alla racide oldi ruglisi, le posteriori sono milito libere. A piedi auteriori il accondo ditto è il più lango, più lavere l'esterno e munito alla sua radice di una pisari concesa. Inverse perietrimente il exerco dite i più lango, mistre i dito esterno è anche nateriori formano, per essere grandi e forti, formidabili strumenti per savare. Sono perarelanosta louche, fortemente comprese, poco ricavare adilitate al margine esteno perarelanosta louche, fortemente comprese, poco ricavare adilitate al margine caton



Il Clamidefero troncato (CAlemidephorus trancatus).

Aumentano di larghezza gradatamente dal secondo dilo all'ultimo, di modo che più larga, di esteram, che i pure ul margine attento laglente e quesi a foggia di poleta. Le umplio pateriori invece sono moto più piccole, presenciele diritte el appiante. Le codo che è atteneza al margine interiore delle corazza codi e coporto il corpo, in una cintaccatara della medesimo, fa una rapida curva all'impuine, e possa tra le gambe, di modo che vine sa tocara il ventre. E corta, perfettamente rigida, quasi immobile, più grossa alla radice, poi a poco a poco assettigliata e compressa, e verso l'estremità espassa ad un'atto i un disco-odologato, piatio l'ancato sin un'argini, e quasi informola spatra da un'atto i un disco-odologato, piatio l'ancato sin un'argini, e quasi informola spatra da un'atto i un disco-odologato, piatio l'ancato sin un'argini, e quasi informola spatra da

Tatta la parte superior del corpo è copert da una coruzza coriscar a coruza justico spessa e meno picplero del colo colo delle sodo delle serpe, la quale comissia solla testa poco longi dalla punta del muso, si stende lungo il deros sisco alla purta del muso, si stende lungo il deros sisco alla parte pesteriore, e si aldonas la in molo vericalea, colo il fa nimina en appare como strenade e recor-cisto. (besta coraza, formata per lo più di ciroglio i nerie trasversità), o di piastre cortangolari per la maggiore parte, sua anche in parte di altre remissibilità, e persino di cortangolari per la maggiore parte, sua anche in parte di altre remissibilità, e persino di gitta dispersistio alla pelle del corpo; na: si sta posita topera per la più gran parte liberamente, essentio solunto trattentula lungo la colona veriebrale da una semplico

pelle, e fissta sul cranio per mezzo di duo solo pistere alle due protuberanse semioficiate dell'asso frontale, quini sui finadiri pio serse sollenta, lunce sulla para situate dell'asso frontale, quini sui finadiri pio serse sollenta, lunce sulla para tenire del corpo, ore forma un pisoto trocacto. La patrie immobile della corazza delle lates comprende soltant cinque serie trassersali di eculetti, quattro nelle due prime file e cinque nelle tre altre. La corazza destale interesa, di cai ci cinqui anticori riorigono la mace a nota la lacinamo securgere all'esterna, si composa di ventinquattro serie, per lo più regolari, delle quali delle qui visi che alla lates sun fatte da sette e doi se sondi ricepitari, gallossi, di varie dimensioni, mortre le altre serie comprendono svanti affatto regolari, e rettuggiari, di ai munos sola di la 7 li 7 sin e 2 gle derende a 2º gele tre serie posternit, or ai filmante sola di la 7 li 7 sin e 2 gle derende a 2º gele tre serie posternit, principali della della manufatta della dell

Sebbene gli spazi che provengono da una tale disposizione non siano grandi, tuttavia ne risulta nei cinenti in narricolare un certo erado di mobilità che accenna alla nossibilità per l'animale di ravvoltolarsi a palla. La corazza della parte posteriore, perfettamente immobile, cui si collega la coda mediante una semplice membrana, e che si abbassa bruscamente ad angolo retto col corpo, ed è al tutto piatta, consta di cinque o sei serie semi-circolari di scudi, in parte rettangolari in parte romboidali, e presenta nel suo margine inferiore una intaccatura, nella quale possa la coda. La prima serie, cioè la superiore, comprende 20 scudi, l'ultima soltanto sei. Tutta la corazza è, tanto sulla parte superiore quanto sulla inferiore, perfettamente priva di peli ed affatto liscia; solo sul margine inferiore esistono peli sericei, fitti, piuttosto lunghi. Invece la pelle dell'animale dappertutto e persino sotto la corazza è coperta, ad eccezione della coda, delle niante dei piedi, della punta del muso e del mento, che sono perfettamente nudi, di peli assai fitti, lunghi, fini e morbidi, quasi sericei, che sono più lunghi che non nella talpa, sebbene non sieno così fitti. Sono più lunghi sui fianchi e sulle gambe, più brevi e più radi sulla parte superiore dei piedi, ove spuntano tra alcune protuberanze cornee, a foggia di verruche. La coda è rivestita di una pelle coriacea, piuttosto liscia sulla parte superiore, la quale presenta da quattordici a sedici rigonfiature, trasversali quasi somiglianti a scudi, mentre al di sotto è coperta di rugosità numerose verruciformi. Le due mammelle si trovano sul petto. Il colore della corazza, come del pelame, è biancogiallo, sudicio, alguanto più chiaro sulla parte inferiore del corpo. Gli occhi sono neri. La lunchezza del corno è di 12 centimetri, quella della coda 3 centimetri. l'altezza al garrese 37 millimetri.

Finor e imacano le notice estite sul modo di viere del chamidotro. Nelle opere di torica nutural revismo odo ci di espere: (Opetalinatio vici ne pianter arcenso, ore scava, come la nostra lajla, lumbe gallerio soto i losso, riliegae dallo abhandonar quei palazzi setterraci, e appure pobalibamente olso pere cosa la superiica. Det estere in grafio da serarare il nodo colla maggiore rapididi, e di correce in lastra este come la lagla, Salla superiica del nodo i soli marginori vano lenti del impacienti. E probabile palazzi. In productione i sia solication del maggiore producti. E probabile radia il mere la balla riproductione i sia solication del sei maluplica pero. Gli indigni anericiono de la la familia posta i gli mangio si solicationi con consideratione.

Si vede quanto scares sono queste nolizio e quanto in esse è semplicemente congluetturale. Mi fin danque tanto più gradito di saper ancora alcunche dal mio amico Antonio Giorine, « La talaa cincolata, mi diss'estli, non vive unicamente nella provincia di Mendora, Jensi anohe in Saint-Loris, owe si trova in hen maggior quantità, se si ha da prestar fode alle sesserioni di un vecchio prictoliore che merito agni condisenza. Ettativia -megliso conosciuta a Mendora, forse perchè avvenne più sovente che i maturalist chiechesero di essa, Gif Segumoli la chiamano Pchi-cicego perchè la tengono per affatto cicca; ma alemi le danno il nome di Juan calsdo (Gianni dall'abito a punte). Ogni abstatte di Mendona la conosce sotto il primo nome ».

« Quest-nimulatto abila locolità solidioe, acciutte, ghisione, sopratulto quelle our ecocono cepugii pioni e cacit. Ili giono se net a transiciabio ettro terra, di notte fa repolitio alta supertioie, e quando spienda la luna scorazza attorna, a preferenza sotto i copugil. I regundi più siatroi concordana tutti sui cia de non si tratteire a lampa contrata del productione del productiva del p

Non is a multi della riproducione. In nessum luogo si fa una cascia regulare di queri atimale, lo si pueda a cuno undo sevanue cuatal diriguiscione che si perpartura prepiratimale, lo si que menta del regulare del pueda pueda con la come con considerativa. Se estato com anguiscione codo di pulgiare pueda cleraças; ma cida cide esse na dell'accione con considerativa del considerativa del pueda con la come con considerativa del considerativa fonci e le più sobsenzia promesse, di ottenero inno vivo col almesso section di frezzo. Qui anorra la pichi delega dei su oggestio di mercipila per a finalizio. El sacioni vivere quali che si possono accionipara, tutto quel tempo che possono vivere, e si ha gran carra di essi, per quanti con di possa divi edid, funecciani di esta, che anuno tenere di sobientità già animali indevedi senza pensare a matrich. Lierte firindabassare e di impacrettoria rimarchevita i initato di amumini, ci di spontato due di codali immunio di pichi-di-ego che Giring venna a capo d'ottenere durante il uno soggiorno a Membora: iltra en la avuto Bermeider.

Pú anorea della famiglia degli armafilii, è povera in ispecie quelli dei Fermichieri (MYANECOPRALI), male specie sono tito caratterischet, be la maggier parte di crea si prò considerare come rappresentante di un penere distinto. Quindi si la poco di dire in modo persente di questa famiglia. Gii stessi materiali sono sono pato d'accordo solla definintazione della famiglia. Uli uni mettono l'Oriteropo fira gii armafilii, gii Pordinic come una famiglia. Hii variabreno della famiglia. Pordinic come una mangilia, alti variabreno edevan dissuano querce al grado dei famiglia. Con ciò credo di aire sufficientemente dimostrato quanto siano variamente confermate le singolo specie dei formichieri.

Il corpo allunguto rivestito di poti di quatti animali, para sopra ampre robante e preveit il colib e corto, tame o poso modifici. La testa è langa, a l'ames cilimbrirme, gli cochi piccoli, lo recedine diversamente foggiate. La coda, nell'uno è langa e folia; cochi piccoli, lo recedine diversamente foggiate. La coda, nell'uno è langa e folia; para l'amenta de la companio del control de l'amenta del control de la control de l'amenta del control de l'amenta del control de

Nells mirmecofige si cercano invano i denti; non se ne trovano nemmeno le traccie. La locaci e cio fiscolos de forma, a propriamente direi, solatas un loca casteriormente un el muso, affraveso il quale vien protratta e ritratta la lingua, la quale ricorda vira-mente quella del picodio, ed ha la lomo di tito procacciota al nostro animale il nome di — lingua verminosa. — Questa lingua pare come un lungo verme, e per mezzo di muscoli porticolari pia vernirei protratta da una sorprendente di estanza.

Nello scheletro tatte le specie di cissom genere presentano rilevati differente. Vi si trovano da tredici a diciolto verebre con costole, hi due a sette senso castole, di quattro a sel lombari e da ventiquattro a quaranta caudali. Le costole sono larghe e robuste nei veri formichieri, tonde e sottli negli oritteroje, e, via diconalo. Bobbiamo tenere conto di ciò nglio studio dei generi, o almeno delle due divisioni principali, poichè la diversoli è a reado.

a diversità e granoe.

I formichirei abitano le steppe dell'Africa meridionale e centrale, ed una gran parte dell'America meridionale. Si distinguono a seconda di questa origine in un modo spiccato al pari delle località da essi abitate: il formichirere pare a primo aspetto un animale diversissimo dal vero formichiero orsino d'America.

Le pianure asciutte, i campi, le steppe, oppure i boschi nei quali si trovano numerosi cumuli di formiche e di termiti a cumuli, sono i luochi che abita lo strano animale. Più il sito è deserto e solitario, e più acconcio sembra al formichiere, perchè così esso può con tutta tranquillità compiere la sua guerra di sterminio contro le termiti devastatrici delle piantagioni. La maggior parte delle specie abita in gallerie sotterranee scavate da sè, o in profonde buche: sanno tanto maestrevolmente scavare che in un hatter d'occhio si scavano una nuova galleria, sia per compiere qualche tratto di rapina contro il furente esercito delle formiche, sia per campare contro le persecuzioni. Le altre specie vivono in parte in buchi tra le radici degli alberi, in parte sugli alberi. Nessuna specie ha una dimora determinata: gli animali girano attorno e si fermano ove loro talenta. più lungo tempo nelle località ricche di alimenti, che in quelle che ne sono sprovvedute. Allo sountare del giorno una buca vien scavata; vi si adagia sino a sera il formichiere: allora ne esce e trotta via. Quelli soli che vivono sugli alberi sono veri animali diurni; tutti eli altri fuegono la luce. Non sono fatti per la vita sociale; ognuno vive isolato, e tutto più col compagno al tempo dell'accoppiamento, ma sempre per breve tempo. Tutti sono esseri più o meno pigri, sonnacchiosi, pesanti, lenti, impacciati nei movimenti, noiosi nella loro indole, di sensi ottusi, stupidi e maldestri intellettualmente come fisicamente. In alcuni l'incedere è un singolarissimo camminare sulla pianta dei soli piedi nosteriori, e sul mareine esterno degli anteriori, anche sulle unebie, senza punto affrettarsi ad andare avanti. Un passo vien lentamente fatto dopo l'altro, e la coda giova molto a mantenero l'equilibrio. La corsa è più ridicola ancora. Il naffuto oritteropo

trotta a passetti accelerati, ma il povero formicoliere orsino saltella con un galoppo veramente faticoso, sebbene sia abbastanza rapido. Quelli che si arrampicano sono più svetti, e la loro robusta coda volubile rende ad essi infiniti servigi. Una specie vive quasi di continuo sugli alberi.

Tutti hanno un modo singolare di prendere il cibo. Colle formidabili unebie squarciano una formicaia, vi allungano dentro la loro viscida lingua, lasciano le formiche inviperite morderla quanto più possono, e, mentre il nero esercito in vertiginosa pressa si aggira sulle fibre vischiose, ritirano subito nella bocca la lingua e le formiche che vi si trovano. Tal metodo è, da quanto sappiamo, praticato da pochi altri animali, dat nicchi e dai torcicolli, e fors'anche, come già fu osservato, dall'orso labiato. Alcuni formichieri possono anche pigliar colle labbra e inghiottire vermiciattoli, coleotteri, locuste ed altri insetti, e le specie rampicanti sono in grado, colle loro lunghe lingue, di andare a snidare, a modo dei picchi, vermi ed insetti nascosti nelle screpolature e nei buchi. Sono anche chiotti del miele. Tra i loro sensi primerciano l'olfatto e l'udito. Il gusto si manifesta sulla lingua. Gli altri sensi sono ottusissimi, e le facoltà intellettuali infime. Tutti sono paurosi, prudenti, innocui, insomma deboli di spirito, e pochi soltanto fanno uso delle loro tremende armi, abbracciando il nemico colle lunghe zampe anteriori e le unchie, e facendocli ferite pericolosissime. La voce è come un gruenito, un brontolio, uno sbuffare; vi è una specie che sembra del tutto muta. La moltiplicazione è scarsissima. La femmina partorisce un nato solo, lo protegge e lo difende con molto amore e lo porta a lungo sul dorso.

All'uomo sono nocive quelle sole specie che insidiano le formicaie presso alle abitazioni, ed a tale scono scavano il suolo per larghi tratti. Il formichiere morto è utile per la carne, la pelle, il grasso e le unghie. Il primo genere della famiglia comprende gli Oritteropi (Onvergnorus); per quanto si sa, questo genere ha tre specie somigliantissime, tozze, con grosso corpo sgarbato, collo sottile, lunga testa affilata, con muso cilindrice, con coda di media lunghezza, cilindrica, con gambe brevi, relativamente sottili, di cui le anteriori hanno quattro dita, le posteriori cinque, munite di unghie robustissime quasi diritte e piatte, coi margini taglienti, a foguia di zoccolo, Hanno horsa piuttosto grande, gli occhi sono collocati molto all'indietro, le orecchie sono lunghissime, Il pelame è scarso. Finchè l'animale è giovane otto molari si trovano in ogni lato della mandibola superiore, sei nella inferiore; ma quando è vecchio ne ha soltanto quattro in questa e cinque in quella. I denti sono cilindrici, senza radici, di aspetto filamentoso, composti di infiniti tubetti sottili, verticalmente e strettamente collocati gli uni vicino agli altri, cavi al di sotto e pieni sul piano masticante. La sezione di uno di questi denti presenta una sorprendente somiglianza con quella di un giunco. Nella forma esterna i denti variano pure; gli anteriori sono piccoli ed ovali, quelli di mezzo scavati d'ambo i lati nel senso della lunghezza, come se fossero composti di due cilindri posti insieme; quelli di dietro sono di nuovo piccoli e simili a' primi. Nel resto dello scheletro si distinguono specialmente le costole tonde e sottili in numero di tredici, e le alte e sottili apolisi delle vertebre del collo.

Poco monta che si consideri questa o quella delle tre specie finera consociute, perchè sono tutte e molto fra loro somiglianti. La nostra figura rappresenta l'Oviterropo del Capo (Ouverzazores caresses), grande animale che misura adulto metri 1,20, cm. 1,80 colla coda, è alto al garrese «Sa contimetri, o peta press'à poco 25 chilogrammi. La sua pelle è molto specsa; i peli, piutotos carais, sono lisco, deterniti, rigidi e settlosis. Sono

alquanto più brevi sulla parte superiore del corpo, che non sulla inferiore, ove si mostrano raccolli in indifetti, sopratutto alle radici delle dita. Il colore è molto uniforme. Il dorso ed i fianciai sono leruno-giallicci con sfuntature rossiccie, la parte inferiore e la testa d'un giallo-rossiccio chiaro, brune la parte inferiore, la radice della coda e le membra; i neonati sono di color, carnicino.



L'Oritteropo del Capo (Orycleropus capennis).

I coloni olandori nella mostagne del Copo di Boson Speranza dielere dapprima a questo animala 3 nome di Parcellino di terra (Auvanzacy) perchà la sua cerane ha il sapore di quella del cignale. Hamo sempre fatto d'albor in pio un accesà assistua a questo animale, che hamo per bene impurato a consocrere. Ai tena carcia saistina a dipuntato a consocrere del tena carcia saistina a dipuntato a consocrere del tena carcia saistina a monta del consocrere del consocrere del tena del productivo del secolo socrere, ci serve monte organi.

L'orditerpo del Capo abla l'Africa meridionale; si diffinole lungi su quelle costa vero il serd, ma onn si sa flowe. I uni contenta ricorduno per ogni rispetto quelli degli arradilli. Gone questi, esso vive solo nelle piannee, nel deserti, nelle steppe, l'arradillo, pole è se ne trovanto babbla parceclà misenea. Ma in fondo ognumo vive per mu conto, nascotto di giorno in grandi gallerie sexuste da sé, egirenambol notteto. Ma steppe del Carolfon, tanto nelle lassure coperte di radi bocchetti, come attoche sovenite le lavie dell'ivitimo del Diali, over trovanti searci coppagi, ho vedulo sovenite la basic dell'ivitimo del Diali. Abu-Delahf, o padre delle unghie, e gli danno assiduamente la caccia. Confermavano esattamente i ragguagli che avevamo raccolti sulla specie che abita il Cano. Il mio amico Heuglin ebbe la ventura di ricevere vivo uno di questi animali e di poter dare esatti ragguagli intorno ai suoi costumi. Da lui seppi quanto segue. L'oritterono d'Etionia vive in coppie; dorme di giorno aggomitolato sopra se stesso in buche sotterranceprofonde, che scava rigettando la terra dietro di sè. Verso sera va all'aperto in cerca di cibo. Il suo andare non è molto rapido, ma esso lo interrompe con grandi salti affatto particolari. Tocca allora il suolo con tutta la pianta del piede, porta il capo abbassato perpendicolarmente, il dorso ricurvo, e trascina più o meno la coda sul suolo. La punta del suo muso ei avvicina per tal modo al terreno che i peli che circondano le sue narici lo snazzano. Le orecchie sono noste assai all'indietro sulla nuea. Di tratto in tratto sosta per origliare, caso che vi sia qualche nemico nelle vicinanze, poi prosegue il suo cammino. È quindi evidente che l'udito e l'olfatto sono i sensi suoi meglio sviluppati, perchè lavora tanto col naso quanto colle orecchie. Le narici continuamente mosse da una rapida contrazione della pelle del naso si volgono senza tregua qua e là, e qua e là dirizza cautamente il lungo muso per odorare se la preda è vicina. Così se ne va finche scovi una traccia di formiche. Questa è seguita sino all'abitazione. e là ha principio la caccia al tutto secondo il sistema dell'armadillo o, meglio, del formichiere, Esso possiede una incredibile facilità a scavare. Pochi istanti eli hastano perfettamente per seppellirsi del tutto nella terra, sia pure il suolo duro quanto si voglia. Nello scavare adopera le forti unghie dei piedi anteriori, smuove la terra e la rigetta dietro a sè in grossi cumuli, respingendola oltre colle zampe posteriori, e con tale rapidità che si trova avvolto in una vera pioggia di polvere. Giunto ad un cumulo di formiche, o di termiti: lo fiuta attentamente da tutte le parti : poi riprende le scavare e si sprofonda nella terra finche giunga al nido principale, od almeno al passaggio principale delle formiche. In quei passaggi che hanno almeno 26 millim. di diametro nelle costruzioni dei termiti, esso protende la lunga lingua vischiosa, la lascia ricoprirsi ben bene di formiche, la ritira allora, e ripete quel movimento finché sia del tutto sazio. Talvolta anche esso assorbe colle labbra centinaia di formiche alla volta, e nel proprio nido delle termiti, ove brulicano a milioni questi insetti, esso mangia quasi come un cane, inghiottendone centinaia ad ogni boccone. Così se ne va dall'uno all'altro cumulo, portando a sua volta la distruzione fra le termiti devastatrici. All'albeggiare se ne torna a casa, e gli è del tutto indifferente se trova la sua tana o no, poichè in pochi minuti si approfonda quanto vuole per passare la giornata in tutta sicurezza. Se la tana non gli pare abbastanza profonda, la scava ancora di più in caso di imminente pericolo. Non è possibile a nessun alfre animale il penetrare dietro di lui nella sua tana, perche esso rigetta con tale forza la terra dietro di sè, che ogni altro animale si ritira spaventato. Persino all'uomo riesce difficile tenergli dietro, ed ogni cacciatore si trova dopo pochi minuti perfettamente coperto di terra e di sabbia.

Ucidizenço d'Esiopà à sommanente cauto e timeroso, e di notte anche il più licre francio hasta per fine sprefendare nella terra. Il suo utilo la vavia ad hang'i dell'appressimani d'un somo o d'un grosso animale, e così è quasi rempre al sicuro prima chi pèrciolo si aniso. D'altrosda i sero ancho della sua grando fora per difinderia contre certi periodi. Il caccistore che sorprende ed abbranca uno di essi non è ancera in assum modo possesore della preda agognata. Come l'armanillo, Veritterpo del Esiopà anche se è solo a melà entato nella sua tuna si aggrappa con tutte le fora: alle paredi, immergia le robotte uniglica ed solo, la rora a bactime, pi arpene con tale ferza contro la volta da rendere quasi impossibile il distacare una delle sue gambe, e il trarfa funci del son naccondigio. En usono solo certo non vi riece, a parecchi nomini inisene hanso in ciù il lero levavo da fore. Si procede con esso come in America coll'armobile. Ginifegni del Sealon orientale si vivicinno cualmente alla tona, riconescono dalla terra che troustà il Trofitiano e l'animate è destro o no, e spiagnos represitamentes com la fer firme il tancion e di tratta del considera del consid

G manama ancora estati ragguagli interno allo accoppiamento el alla riproduzione. Si sa che l'accoppiamento avvinen el l'appo in mugicio giugno, e de la femmisa partorisco — non si sa in qual tempo — un figlio unico che nasce nuolo ed è a lungo allattato aldatta marke. Nel Sustom circitata è probabilo che lo gravarsi abbila lospo nolla stagione della pioggie, come per gii altri mammieri, prechè allera oltre la forniche si travano multi attri insetti. Serebbe donno en in essi da luglio a esttembre.

Finora non si risuel a tenere a lungo in vita un cristerapo. Heaglin si affizielo insuna per recarne vivo in Europa uno che aveva da qualche tempo. Lo untriva con latte, miele, formiche, datteri ed altre frutta. Il prizioniero pareva manifestare buose disposizioni. Fi persot domestico, ai varezia diffinerirente e lo seguira aquando girava pel corrile. Bilettava coi runi comici salli, pure era in complesso un esere stupido e nosiono che, appera poteva, si prodondava nel rundo e domenia tutto il a figurao.

L'oritteropo e nocivo all'uomo col suo scavare solo in contrade percorse da frequenti carovane; altrimenti reca anche vivendo vantaggi eguali si danni. Dopo la morte si adopera a diversi usi. La carne è stimata, essendo simile a quella del maiale, la pelle spessa e forte viene conciata.

,

I veri Formichieri curini (M'unazzorana) e les formano il secondo genere della mignis, hanno, come giù fia cecentaro, poca rasmonigiamen cogli critteropis. Il corpo loro è più illusgata, come pure la testa e sopratito il muse; la codo giunge alla monti della lunghenza del corpo; un pollecia particultera libra ci arruttia riveste il anto di della mella come di come della mella come di mante della mella come di mante della mella come di mante della mella conditara della conditara della menteria della menteria della conditara della menteria della conditara della menteria della men

sono tanto straordinariamente larghe che i loro margini si ricoprono e ogni interrallo scompare tra le ossa. La clavicola è rotterata nell'uno, nell'altro melto sviluppata, manca del tatto in un terro. Le ossa delle estremità anteriori sono fortissime. Ad un così fatto scheletro si adattano robustissimi muscoli, che appoisono particolarmente forti alle membra anteriori. Muscoli speciali fiano nuovere anche la lingua langlissima,



Il Yurumi (Myrmecophagu jubuta).

tonda, munita di piccoli pungiglioni acuti cornei, che sono di continuo spalmati da una sostanza vischiosa per mezzo di ghiandole salivali molto sviluppate. Il cuore è relativamente piccolo. Le arterio formano reti mirabili alle cossie.

Dobbiamo al Azara ed a Rengger eccellenti descrizioni di due specio di formichieri orisi, Rengger ha sopratutto scritto intorno alla vita di questo animale quel che conosciamo di meelio.

Riferisco tal quale la descrizione di questo naturalista:

e Il Paraguay possiede due specie di formichieri. L'uno in lingua guaranese è chiamato Yurumi, o Bocchino, l'altro porta il nome di Caguare. La pellicicia dell'Yurumi (Мтанко-органда дивата) consta di peli setolosi, folti, duri, ruvidi al tatto. Brevi sulla testa, si allungano sino a 23 centimetri lungo la nuca e la spina dorsale, ovo formano una criniera, ed alla coda misurano da 26 a 40 centim., mentre sul rimanente del corpo e sulle gambe hanno appena da 7 a 10 centimetri. Questi peli, o sono adecenti al corno, coll'estremità volta all'indietro, o pendono lungo i fianchi; sulla testa soltanto se ne stanno diritti. Quelli che formano il fiocco della coda sono compressi lateralmente e sembrano a foggia di lancetta. Sono nude la punta del muso, le labbra, le palpebre e la pianta dei piedi. Il colore è assai diverso. Sul capo è un bigio-cinerino misto di nero, perchè i peli vi sono cerchiati a vicenda di nero e di bigio. Una tinta pressoche simile riveste la nuca, il dorso, ed in parte anche i fianchi, le gambe anteriori e la coda. La gola, il collo, il petto, il ventre, i piedi posteriori e la parte inferiore della coda sono bruno-neri. Una striscia nera, larga al principio da 13 a 15 centimetri e terminantesi in punta, si stende dalla testa e dal petto sopra il dorso in direzione obliqua sino al garrese; è fasciata di due strette liste d'un bigio pallido che l'accompagnano. Una fascia nera copre l'estremità dell'antibraccio, ed anche le dita dei piedi anteriori e le parti nude del corpo sono nere. Giovane, il formichiere orsino è più chiaro in complesso di quando è vecchio. I peli non hanno però ancora, come più tardi, cerchi chiari,

« La mole dell'yurumi adulto e di metri 1,25; la lunghezza della coda senza peli 65 centimetri, ma coi peli 90 centimetri se non più. Così l'animale arriva ad una lunghezza totale di metri 2,10; ma talvolta si trovano vecchi maschi ancora più grossi ».

« L'aspetto del vurumi è, dice Rengger, straordinariamente brutto. La testa ha la forma d'un cono allungato, sottile, alquanto ricurvo al dissotto; si termina con un musetto ottuso. Le due mandibole sono d'uguale lunghezza, l'inferiore è poco mobile; la bocca appare come una fessura in cui può tutt'al niù penetrare un grosso pollice umano; le narici sono in forma di mezzaluna; gli occhi piccoli sono profondamente incavati; le orecchie sono pur piccine, larghe e lunghe poco più di 26 millimetri ed arrotondate superiormente. Il collo pare più grosso della nuca a motivo dei lunghi peli; il tronco è grosso, uniforme, alquanto depresso; le estremità sono brevi, gli antibracci larghi e molto muscolosi. I piedi anteriori giungono alla lunghezza di 16 cent., ed hanno quattro dita sulle quali si troyano unchie robuste, compresse, simili agli artigli dell'aquila. L'unghia del primo dito, o dito interno, ha 40 millimetri di lunghezza ed è quasi diritta : quella del secondo dito è lunga 44 millimetri, è ricurva ed affilata sul margine interno; quella del terzo ha 65 millimetri di lunghezza e la medesima forma della precedente, se non che è affilata sui due margini; sul quarto dito finalmente l'unghia eguaglia nel volume e nella forma la prima. Nel camminare e nel riposo l'animale ripiega le unghie, come le dita di una mano chiusa, contro la pianta del piede, sulla quale non cammina posandola piana sul suolo, ma bensi appoggiandosi sul margine esterno del piede, per cui viene una grossa callosità al dito esterno. Del resto può allungare le dita solo quel tanto che basti onde facciano colla pianta del piede poco più d'un angolo retto. Sulla pianta del piede si osservano alcune piccole callosità, ed una piuttosto grossa verso il margine posteriore. Le estremità posteriori sono lungi dall'essere robuste come le anteriori; il loro piede, lungo 20 centimetri, è munito di cinque dita, di cui le unghie, lunghe solo da 10 a 16 millimetri ed alquanto compresse sui lati e ricurve leggermente, sono rivolte allo innanzi. L'animale cammina posando sul suolo tutta la pianta del piede posteriore, La lunga coda pelosa è alta e sottile, e forma un vero stendardo.

« La lingua, di cui la spessezza non è maggiore di 6 ad 8 millimetri, ha la forma



IL YURUMI 327

- d'un lungo cono che poco a poco si fa aguzo; è formata da due muscoli e due corpi ghiandolosi che si trovano alla sua base. È molto protrattile, tanto che l'animale la può sporgere faori della bocca per la lunghezza di circa 45 centimetri.

« L'yammi non si trora numeroco nel Paraguny, ova abita i campi deserti o di oppose abitati a fordi del passe. Non in ne jacațilo determitato nă luogo discognizare, di pierno va aggirandosi per la pianure, e derme ore lo cegle la notăr, ora del paraguna de la pierno del pierno de la pier

« Ignoro del pari il tempo dello acoppiomento e la durata della gestazione. La forminia patricire enlla prinsuavra un unico figlio de porta langamente sal dorso. Pare che il piccino poppi per parecchi mesi, ed anche quando può ciltarsi d'insetti on lascia la mader finché essa non sid invoso pregna. Probabilmente, maneandogli ancora la forza di irrompere sulle collinatte della termiti, si giora durante quel tempo dell'aisto materno per risoire più finchente al suo cito.

c L'ollatto è il più sviluppato dei sensi dell'yurumi; dopo questo vien l'udito: la vista pare debole. L'unico suono che faccia udire, e sollanto se è in collera, è una specie di brontolio.

« É un animale tranquillo, pacifico, che non cerca di fare il minimo dispetto na diluono na lagi latir nammieri, eccetto se viene spietatamiente termestato. Si può per luagli tratti spungere in compo aperto un yurumi davanti a sè senza che resista. Na se è multarato seso s'atteggia alla difesa, como asserva Azara, siches sulle estremità posteriori e allarga le zampe anteriori per acchiappare il nemico colle formidabili umghio.

« Ho posseduto a lungo un yurumi, che non aveva ancora un anno quando ne feci acquisto. Era stato preso in un podere sulla sponda sinistra del Noxav insieme colla madre, la quale mori dono pochi giorni. Lo allevai con latte, formiche e carne trita. Sorbiva il latte, oppure vi tuffava dentro la lingua e la ritirava col poco liquido che noteva raccogliere. Gercava le formiche nel cortile e nel contorno della casa. Appena ne aveva fiutato un cumulo pigliava a rasparlo finchè gli abitatori venissero fuori in gran numero. Allora girava la lingua in mezzo ad esse e se ne recava delle centinaia alla volta nella bocca. Azara asserisce che l'yurumi protende e ritira la lingua due volte in un secondo, ma tale non era il caso col mio, che abbisognava di più d'un secondo per ogni operazione. Le formiche del resto non si appiccicano come viene accentato dai più fra gli scrittori, sulla lingua, ma piuttosto vi si aggrappano per difendersi colle loro pinze, ciò che fan sempre quando sono stuzzicate, quando s'incontrano in un corpo estraneo. Le termiti deboli ed inermi sono invece impigliate nel viscido invoctio della lingua come in una pania. Il mio vurumi non mangiava con eguale piacere tutte le qualità di formiche, amava particolarmente quelle che non hanno ne nungiglione ne grandi pinze: sdegnava del tutto una piccola specie che sparge un odore veramente ripugnante. La carne triturata ch'io gli faceva dare talvolta

dovette dapprima venirgli spinta nella bocca, ma più tardi la prese come faceva delle formiche colla lingua.

• Passava dormendo la metà del giorno e tutta la notte, senza scegliersi a tale

uopo un posto particoltre. Si adapira sul finaro un poi agromitiotato colta testa fra la rampe anteriori, culle entermità recolto per modo de si la tocavano, e poi ci corriero colta colta. Appena desto se ne andava in giro pel corille corrando formide. Bapericicijo, non apeso della lizana, piantara anche il muo en le macchio scarato, bupericicijo, non apos della lizana, piantara anche il muo en le macchio scarato, per cui gli inesti gli correvano sopra il nato, ma esso sapeva per bene liberarenere colta ampena enteriori. Sebbene anocara nolto girone, ere dostato di una grando forza. Io non potra colle mie mani venir a capo di solberare le une gronee unghio dei piedi anteriori quando lo tenera strete contro la pianta del piento anteriori quando lo tenera strete contro la pianta del piento.

« Manfestava una intelligenza superiore a quella che si treva negla abri sdenata, Sena dislagore giu uomini i ma dallatto, si facra va tostieri interno ad esi, li ceccava, si esponera con pinere alle carezza, giocherellava e si arrampiaca di lono grado in grendo. Del resto non car docile el dobetiva raramente alla cianaza, henché si vedesse dai moti della una testa che l'aveva intena. Soportava tutti giu ainusidi domestici e si luciava, sena malirarence, prie diversi tiri da ucedi addiminaticati, come numide dal ciulto e simili. Mas ese ra maltrattato cominciava a l'enotolare e cercara di diffenderi collo unable dei uno i picia interiori collo unable dei uno i picia interiori.

« La carne e la pele dell'avenni sono utilizate unicamente dagli indiani selvaggia tuttasi and Paragayar trovania persono che ritengono la pelle, deputa sotto le coltri del letto, mezzo indialibile per la guarigione dei dobri lombari, e cone tabi l'usano li rado si di la coccia a questo formichiere; trovoto lo pre caso nella campagna è ficile d'uccideris con alcuni colsi di lisatone sulla testa. Del resto l'osmo deve procapere questi aminimi intere di prevagiatire, perchi asso nativaliro che noncia e le quali si senso per lal giusi ambiglicate in alcune località del l'uraguary da rendersi impossibile il prosperere di qualitati piantagione.

« Il giaguaro ed il cuguaro sono coll'uomo i soli nemici dell'yurumi. I racconti favolosi spacciati dagli indigeni del Paraguay sullo lotte che s'impegnano tra esso ed il giaguaro sono state smentite da Azara ».

In queste parole è raccolto tutto quello che si sa della vita dell'vurumi. Sanniamo da altri naturalisti che questo formichiere abita, oltre il Paraguay, pressochè tutta la parte orientale dell'America del sud, e si diffonde in conseguenza dal Rio della Plata sino al mare dei Caraibi. Nel camminare porta il capo basso fiutando il suolo; la coda ha dritta ed allungata e la criniera del dorso per tal modo rizzata da farlo sembrare più grosso di molto di quanto non sia realmente. Oltre le formiche, muovi osservatori hanno trovato nel suo stomaco molta terra e scheggie di legno, che l'animale inghiotte insieme colle formiche. Si è voluto inferirne con troppa fretta che il formichiere mangia anche sostanze vegetali, mentre altri affermano che quei pezzetti di legno e di terra servono solo a facilitare la digestione. Invece è sicuro che l'vurumi oltre il suo principale nutrimento, mangia anche di buon grado onisci e millepiedi, come pure vermi, se non sono troppo grossi, perche se sono troppo grossi non li nuò pigliare colla sua piccola bocca. Esso deve a lungo seguire le traccie del verme, e colle robuste unghie scheggiare il tronco putrido ov'è nascosto. Della riproduzione sanniamo che il figlio segue la madre per un anno e più, e ne viene difeso contro ovni attacco da potenti colpi delle zampe anteriori chiuse a mo' di pugno. Dapprincipio il giovane yurumi non dev'essere punto in grado di procacciarsi il cibo: è troppo debole ancora per fare breccia nei mucchi delle termiti, e la madre vi si acciage per lui. In questi ultimi tempi si è venuto a capo qualche volta di recare questo formichiere vivo in loglitterra ed in Ispagna, e di mantenerlo per un paio di mesi in vita.

I naturalisti antichi aggiungono ancora a questo genere un gran numero di specie, ma Azara ha rettificato tale errore. Si conoscono soltanto ancora due formichieri. che si considerano come i rappresentanti di generi particolari. Tutti e due ricordano l'vurumi nell'aspetto, una se ne discostano assai nell'indole e nel modo di vivere. L'una di queste specie è il Curuare dei Guarani, il Formichiere tridattilo dei libri da scuola (Tanandua Tridactyla). Da quanto c'insegna Azara la parola Cuguare significa puzzola del bosco, e non deve punto essere stata data senza fondamento. Gli Spagnuoli lo chiamano piccolo formichiere orsino, i Portoghesi Tamadua. Questo animale abita a un dioresso i medesimi luochi del precedente, ma giunge sino al Perù. La sua lunghezza è poco più di 90 centimetri, di cui 60 all'incirca appartensono al corno: la coda misura 41 centunetri. L'altezza media è di 31 a 33 centimetri Il cuguare giunge quindi appena alla mole del suo grosso affine. È forse ancor più brutto di quello benchè molto gli rassomigli, tranne nella coda. La testa è relativamente meno alluncata e non si termina con un muso tanto affilato: la mandibola superiore oltrepassa l'inferiore; le orecchie ovali sono divergenti dal capo, il collo è grosso, il tronco largo. I piedi rassomigliano a quelli della specie già descritta; le unghie degli anteriori misurano 7 centimetri, sono ricurve nel senso della lunghezza e compresse lateralmente: quelle dei piedi posteriori sono più brevi ed equalmente ricurve. La coda è grossa, cilindrica ed ottusa all'estremità. I suoi muscoli sono tanto forti che essa può venire adoperata come coda prensile. Setole lucenti, dritte, ruvide al tatto, ricoprono la lanuggine che cede poco in ruvidezza alle prime, e si distingue per una leggiera increspatura. Le une e le altre sono press'a poco della medesima lunghezza; sulla testa sono brevi, sul corpo hanno circa 7 centimetri. Sulla parte superiore della scapola il pelame forma un cerchio, di modo che i peli davanti alla scapola hanno la punta diretta avanti, quelli di dietro l'hanno rivolta allo indietro. Il colore è bianco-gialliccio sulla testa, ad occezione d'un cerchio nero intorno agli occhi, alla nuca, al dorso sino al garrese, al collo, al petto, sulle membra anteriori dal mezzo dell'antibraccio e sulle posteriori dalla articolazione del ginocchio, come pure sulla parte posteriore del corpo. Una stria nera scorre dal collo sulle spalle e sui fianchi, e si dilata tanto rapidamente che sui fianchi e sulla parte posteriore delle coscie diventa già il colore dominante. Del resto il colore proviene soltanto dalla estremità dei peli, perchè la radice è di un chiaro-bigio-gialliccio; l'estremità del muso, le labbra, le palnebre, le piante dei piedi sono nudi e di color nero; le orecchie e la coda sono solo scarsamente pelose. Alcune modificazioni di colore si presentano. Gli individui giovani sono di colore assolutamente giallo-biancastro, e pigliano la tinta dell'animale adulto solo nel secondo e nel terzo anno. Ma anche fra gli adulti esistono varietà, manca il cerchio nero intorno agli occhi, le parti bianco-gialliccie sono d'un giallo-rosso o bigio.

Si è potuto finora scopcire poco della vita di questa notevole creatura. Il cuguare vive dappertutto nel Paraguay e nel Brasile, nelle località solitarie e boscose, volontieri sul margine dei boschi e nei cespugli, talvolta presso le abitazioni degli uomini. Esso non è vincolato al suolo, ma sa destramento arrampicarsi sugli alberi selchene ció faccia, come i bradipi, con lentæra, assicurando dapprima la coda con molta cura, anche postab. Per dournie si possa sul ventre, si assicura colla coda, adagia la testa el il muso sul petto e la ricopre del tutto colle zampe anteriori. Il suo cibo si composa, come quello dell'urunti, di forniche specialmente, e per vero di quelle sole specie che vivoso sugli alberi. Il principio di Wied trovò nel suo stomaco soltanto termili, forniche e loro larve, ma di di parere che possa anche, transgiare midel. Si



Il Cuptare (Towardus triductula),

trovano parimente fra gli alimenti inghiotitii terra e pezzetti di legno. Il suo camminare è alquanto più rapido di quello dell'yurumi, ma in complesso esso è un animale tardo, stopido, dai seni ottusi. Si ode raramente o non mai la sua voce. La femmina partorisce in primavera un piccolo che porta lungamente attorno sul suo derso.

È particolare il fortissimo odore di muschio che esso manda sopratutto quando è aizzato. Quest'odore penetrando nella carne, la rendo intollerabile all'Europeo; ma gli Indiani ed i Neri la mangiano tuttavia e, per provedersi l'arrotto, appostano trappolo nei boschi. I cacciatori portoghesi e brasiliani si fanno astucci contro la pioggia per le loro armi da fonco colla sua teance pelle. L'uluira specie è il piecolo Formichire distatilo (VICLOTRIBURS BIRLETURS), attimaletto della mode dello sciattolo, di circa 30 cent. di imperza, di cui 18 appartengano alla coda avvollobia. I piedi anteriori hanno quattro dita, gri sitri ne hamno cinque. Il platma seriore o sopri d'un rosso volipno, ligio di stoto. I singoli piedi siso edi sistlo bruno-bigi, di sopra meri, alle estremità bruno gialli. Avvengono nel colorito leggere modificazioni. La struttura interna di disossa e sessimilamente da qualla leggi affini.



Il Formichiere didattilo (Cyclothurus didectylus).

In generale si può dire che il piccolo formichiere è una creaturina particolarmente distinta per la belignaz della sua pelicios, sebebre la sua forma sia tempre piattosto massiciati. L'arca di diffusione ne è limigata. Sinora lo si conosce soltanto nel Bensile sottentrionale e nel Perè, sello regioni colo che trevanta ir sil 10º di lattolicio merizionale e il 6º settentrionale. Sei monti s'innatta rabulta sino a 700 entri si di sopra del revised dei mare. Quisi disperituti e è rara, o si trova raramente. Alha i boschi più fini; colore di mare, con in trova raramente. Alha i boschi più fini; con con con controli di controli controli ra di controli di controli di controli ra i ratio degli alberi. La notte è il yero temo della sua ceptrolii di ciprori dome fra i ratio degli alberi.

I uoi movimenti sono goffi, impacciati e leuti; pure si arrampiea con abilità, sebbeno, di minazione del giogiarran, con somana cautiche a empre colitato della codo. Si colta di formiche, di Levnisi, force anche di api e delle loro larve; force mangia pure atti pricoli insetti di quelli che abilano aggii alberi. Appean ha fatto una bosona presa, ri sollera come lo scointato e si porta il cito ni honora colle zampe anteriori. Nel periodi controli care il porta il cito ni honora colle zampe anteriori. Nel periodi controli care di diffendera quanto meglio pari, ran la sua deblota; non ggi permette di otta cito care di diffendera di anti deboti; soggiato periodi militatoro di una circita di la la sua care contro remoita ache masi deboti; soggiato periodi militatoro di una circita di la sua care.

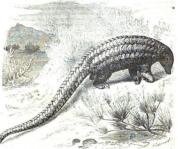
« 1 Pragolini sono formidisferi coperti d'armatura». Con queste parole Giold descrier peristantente le specie del terro propo degli scaractire, i quali ci conducco ora i notris i studi. Il summenzionato naturalista, ed altri con esso, considerano i clamidoliri solutazo come un cerese dei vermiliqui, montre noi vedamio ni esia una funglia propria degli scavatori. In georaria i paragolini sono sono altro che formichieri corazzati, man e differensat un esia sono pure grandi di importanti. Tatta il corpe è cosperto di harples exglie cornee pians, adaptate come le tegolie ul telto, o, meglio, come le segrie derum pian, dell'emanum ai il principato, corrattere della fungigia, è states nella austi nella perisona pian. Perisona dell'emanum ai principato corrattere della fungigia, è states nella austi nella magina. Dell'armania il iprincipato corrattere della fungigia, è states nella austi nella magina. Dell'armania il principato corrattere della fungia, è states nella austina pian. Perisona pian di magina di maggina della magina di un perisona di seguina di un perisona di seguina di un promoto della goli una manunifori. Quanto segue può giuvara a meglio caratterizzare i paragolini, el 8 coro loro è del altagneto assi, luglississima la coda, brevit la zampe anticrire.

le posteriori, i piedi con cinque dita armate di robustissime unghie scavatrici. La testa è niccola, il muso si affila a foggia di cono. Le scaglie mancano soltanto alla gola, alla parte inferiore del corpo, ed alla faccia interna delle gambe; ma tutto il rimanente del corno è coperto dell'armatura. Tutte le scaplie, di forma romboidale, con un angolo confitto nella pelle, sono affilate sui margini, e durissime e salde. Questa disposizione rende possibile una grande mobilità in tutte le direzioni, le scaglie potendosi così bene spinoere lateralmente di qua e di là, come sollevarsi ed abbassarsi nel senso della lunghezza. Se l'animale si aggomitola esse si sollevano, presentando da tutte le parti le punte aguzze e i margini affilati, ed offrendo un sufficiente riparo contro gli attacchi di pressochè ogni nemico. Anche camminando può venir drizzata la corazza di scaglie. Tra queste, e sulle parti libere del corpo, esistono scarsi peli che talvolta sul ventre sono affatto logorati dallo sfregamento. Il muso è senza scaglie, ma ricoperto da una spessa pelle cornea. Com'é da prevedere, la struttura interna presenta molte singularità, sebbene ricordi vivamente quella del formichiere. La mandihola è affatto priva di denti. Da quattordici a diciannove vertebre portano costole, cinque sono senza costole, tro formano il sacro, e la coda ne conta da ventiguattro a guarantasei. Le costole sono larghe e nell'età inoltrata hanno le cartilagini quasi perfettamente ossificate. Lo sterno è largo, i zigomi sono robustissimi, i carpi singolarmente robusti. Un largo muscolo particolare, che trovasi sotto la pelle come nel riccio, e si stende lungo la spina dorsale, permette all'animale lo appallottolarsi. La lingua è piuttosto lunga e protrattile, Ghiandole salivali straordinariamente grosse che scendono giù quasi sino allo sterno, provvedono l'umore necessario alla deglutizione del cibo ».

Possiamo tratterviare con un solo esempio il modo di vivere di tutti i nanvolini. perchè sappiamo ancora così poco dell'indole e della vita di questi animali, che possiamo annena distinguere le particolarità dell'una e dell'altra specie. I pangolini abitano l'Africa centrale, tutta l'Asia meridionale ed alcune isole dell'Arcipelago Indiano, e scelgono per dimora le steppe, le regioni boscose pelle montagne e le pianure. Probabilmente ornuno sta solitario nella buca scavata, alieno come gli affini da ogni socievolezza, e dormendo di giorno per andar in giro di notte. Nel Cordofan trovai in gran numero le tane del pangolino di Temmink, che gli Arabi conoscono molto bene sotto il nome di Abu-Kirfa; ma una volta sola ci fu dato di avere uno di questi animali. La maggior parte delle tane erano abbandonate, e ciò proviene dall'uso che hanno questi animali, come i formichieri e gli armadilli, di scavarsi allo spuntare del giorno una nuova tana, se loro torna tronno incomodo, oppure tronno lungo, il ritornare all'antica. Come si è potuto osservare sui prigionieri, essi dormono di giorno, aggomitolati sopra se stessi, colla testa nascosta sotto la coda. Al sopraggiungere del crepuscolo si destano e se ne vanno in cerca del cibo. L'incedere è lento ed estremamente singolare nella specie già nominata. Il pangolino non cammina sulle quattro zampe, ma unicamente sulle due posteriori, allungando avanti il suo corpo molto ad arco, colla testa abbassata verso il suolo e le gambe anteriori pendenti, per tal modo che le unghie sfiorano la terra. Si appoggia di dietro sulla coda. La nostra figura fu disegnata rappresentando l'animale in questo atteggiamento dal mio amico Heuglin che ebbe per lungo tempo un pangolino di Temmink vivo. Talora la coda non vien neppure adoperata, ma portata orizzontalmente ritta o colla estremità ricurva all'insu; pure l'animale tien sempre l'equilibrio. Talvolta camminando drizza il corpo per quardarsi d'attorno a maguior distanza. Tutti i movimenti sono lenti, e vengono interrotti di quando in quando da balzi rapidi, ma goffamente spiccati. Ciò non toglio che questa impacciata creatura non sia in grado di arrampicarsi; almeno così assicura Tennent del pangolino dalla breve coda che i Malesi chiamano Pangolin ed i Singalesi Cabalaya, « Aveva sempre creduto, dic'egli, che il Pangolin fosse affatto incapace di arrampicarsi sugli alberi; ma fui convinto del contrario da quello che aveva addomesticato. Nelle sue caccie alle formiche esso saliva frequentemente sugli alberi del mio giardino, arrampicandosi assai destramente col soccorso delle unchiute zampe e della coda, mediante la quale abbracciava l'albero in direzione obligga ». Lin paneolino che osservo Burt voleva sempre arrampicarsi alle pareti, e da altri scrittori di viaggi sappiamo che l'animale si serve per aggrapparsi alla corteccia dell'albero anche delle scaolie alquanto drizzate della coda. Non si è mai udita la voce del pangolino : un certo russare è l'unico suono che siasi

sentito da hi. La vista e l'adio centreno ben debolmente sviuppoi, e l'adiatio en hi prima valore, espera ne di equate che guilli l'animale nelle ne carcie. Non si sa nalla di precios sulla sua riproduzione, sebbene si pretende che la fammina parterirea nella sua tana su miso digio, che la lungo 30 continerte ci si spammoso quando masce; ma le sagglie debbono essere debuti e poro svilappate, sopratutto verso l'estremità del muole si debbono essere debuti e poro svilappate, sopratutto verso l'estremità del muole la consideratione del consideratione de

Questa scarsa descrizione si compirà con alcune parole intorno alle singole specie di cui possiamo offrire la figura. Il Pangolino dalla lunga coda o Pangolino tetradattilo (Mans transactiva) vien lungo oltro a 90 centimetri, di cui quasi 60 spettano alla coda, l'altezza al garrese è di 14 centimetri. Nepli individui giovani la coda sembra in proporzione ancora più hunga; la allora il doppio della lunghezza del corpo, osì accorcia visibilmente col crescere del medesimo. Questo è pressoche illindriforme, moderatamente grosso, allungato, e si confinode a poco a poco dell'una parte col collo piuttosto.



Il Pangolino dalla lunga coda (Monis tetradoctyla),

levere col capo, e dall'altra colla coda. Il maso è sporçente; la mandiche superires discrepanti l'afforcire, la bocca à picoda, ju coda picoci el inervit, le arecche se appean visibili al di fisori, picicle lis luogo del pudiplicne auricolare si vede solutato una pieza contana alquatori risersta. Le gambe sono grosse, massicice e questi della medientina lunghezza con dita perfettamente immobili, le unghie sexurirci sono molto più granti mi pièza attendi e mon me i posteriori i, le juntute del piali sono peuse, callose ce mole, nazerata al di sotto come quelle del gatto, di modo che nel camminare le unghie toccano quelle del gatto, di modo che nel camminare le unghie toccano quelle del gatto, di modo che nel camminare le unghie toccano quelle del gatto, di modo che nel camminare le unghie toccano quelle del gatto, di modo che nel camminare le unghie toccano quelle del gatto, di modo che nel camminare le unghie toccano quelle del gatto, di modo che nel camminare le unghie toccano quelle del gatto, di modo che nel camminare le unghie toccano quelle del gatto, di modo che nel camminare le unghie toccano quelle del gatto, di modo che nel camminare la del contente del administrate con della contente del contente calle e al finate- e la pade con presende made calle e al mar-

gine. Sono più grandi nel mezzo del dovro, formano undici file longitudiniti sulla testa e uni innole, sile ginnole e sulla regione cutulate, sulla regione lombare, e non hamo in nessuna parte setole frammiste. Certe sconalature assoi lunghe e protinder raggiuno in essensa parte setole frammiste. Certe sconalature assoi lunghe e protinder aggiuno di tegole, che sui fianchi hamo la forma di usa lunetti. Due seaglie specialmente grandi si trovano dierto le spalla. La fishi il mezzo sulla parte superiore del cerspo conta abtuminente di nove sengle, qui quattordici sui dosvo, e sulla coda di quarambale o quatta del carte del cerspo conta abtuminente di nove sengle, qui quattordici sui dosvo, e sulla coda di quarambale so quatta del carte del cerspo conta nel carte del cerspo conta abtuminente di nove sengle, di quattordici sul dosvo, e sulla coda di quarambale o quatta della carte del punere con marcinata di città della estole basso propieto. Giorgana senzila è alla metico l'unamente na marcinata di città della estole basso quatta di la metico l'unamente na marcinata di città della estole basso quatta della metico l'unamente na marcinata di città della estole basso quatta della metico l'unamente na marcinata di città della estole basso quatta della metico l'unamente na marcinata di città della estole basso della metico l'unamente na marcinata di città della estole basso della metico l'unamente na marcinata di città della cestole sono di contra della della metico l'unamente na marcinata di città della contra della d

Desmarchais è il solo che abbia dato notizie particolareggiate dei costumi di questo animale: « In Guinea, dic'egli, si trova nei boschi un quadrupede, che i Neri chiamano Quoggelo. Dal collo all'estremità della coda è rivestito di scaglie che sono foggiate quasi come le forlie del carciofo, soltanto qualche poco più aguzze. Giacciono compatte le une sulle altre, sono spesse e forti abbastanza per difendere l'animale contro i denti e gli artigli di altri animali che lo aggrediscono. I leonardi l'incalzano senza tregua e non duran fatica a raggiungerlo, essendo assai più lesti di lui. Ma non perciò lo ghermiscono, perchè esso presto raggiunto e hen conscio che nè le unghie nè la bocca gli possono giovare contro gli artigli e le zanne di tale nemico, si aggomitola tutto colla coda che passa sotto il ventre e le punte delle scaglie tutte rivolte al di fuori. I grossi felini lo fanno cautamente rotolare di qua e di là, ma si pungono appena lo vogliono stringere, e sono alfine obbligati a lasciarlo in pace. I Negri lo uccidono a colpi di hastone, lo scorticano, ne vendono la pelle e manejano la carne che si dice bianchissima e tenera. e non ho difficoltà a crederlo, poiché non vive se non che di formiche, vivanda di certo tenera e saporita! Nel suo muso, che si può paragonare ad un becco di anitra, trovasi una lingua lunghissima viscosa, che esso ficca nei cumuli delle formiche, oppure stende sul loro cammino. Adescate dall'odore le bestioline accorrono e rimaneonyi appiccicate. Quando l'animale s'accorge che ha la lingua ben carica se la trae in bocca e gode il suo posto. Non è cattivo, non aggredisce nessuno, non vuole che vivere, ed è felice solo che trovi formiche a sufficienza!

Da molo iempo è già consciuto il l'ampolino dalla coda corta, o l'angolino pettatili (Marsa Francantra), che altà Il Chia imridionale e tanto il continente come Grifan, Samatra e l'isola di Formos, poichè è mentionato dai vecchio Eliano, il quale dice escevi sull'inflati un satimale de songiliri ad un coordinito terraguele. Ila circa in spessa che talta via de sun posì servive come lima, ed intacea persion il ferro edi Romon. Gii Indiana già avvasna dato il none di Flattagna, che porta eggi anosta, di modo che non v'ha dobbic che l'antico naturalita intendeva partire del pangolino aisami con considerati del responsa del r

Il Badjarkit si distingue dagli altri pangolini, ad eccezione del Pangolino di Temminck, per la sua mole; ha pure le scaglie ordinate in undici o tredici file larghissime sul dorso e sulla coda ed lin nessun sito carente. La coda alla sua radice è grossa quanto il corpo, vale a dire che non se ne distacca vistosamente. Un muschio adulto può ginagere a metri 1/20 e più di linapheza totale; di questi 52 estimenti. appartengeno al corpo. Alla foro externità libera le ceggie sono più larghe del doppio di quanto son lunghe, trimpolari, alquanto ricurre verso lo panta, fascie dalla ponta sia oltre la meth, in numero di undici o trodici file longitudinali, con due più piecche aggiunte sai finato, il numero regolute. La fila di mezas mumera sut capo undici scaglie, sedici sul dorso e sulla coda. Soppiamo nacora poro del suo modo di virenpo. Dur raccosta che non mungia altro che formiche e quindi in distrugge molto, ma può anche digiunare per due mesi, che di notte s'aggira el è molto irreguiste in schività, poù rajudiament mouverie, e, e si attenzate, il siaces praxtanente acchiappare



Il Pangoline dalla coda corta (Mania praceduciyos)

per la coda, senza fare il più lieve tentativo per difendersi contro il nemico. I Cinesi si fanno corazze colla sua pelle e l'inchiodano sui loro scudi. Tennent consacra a questo animale soltanto poche parole: « Una specie degli innumerevoli animali che abitano Ceylan è il Formichiere corazzato, chiamato dai Singalesi Caballaya, dai Malesi Pangolin, nome che esprime la singolarità della bestia che si aggomitola sopra se stessa, posa la testa sul petto, e fa possare la coda in cerchio intorno al collo ed al capo, assicurandosi così contro ogni nemica aggressione. Si trovano nel suolo asciutto le buche profonde metri 1,80 del Caballava, e si sa che vive colà in coppie, e produce annualmente due o tre piccoli. In diversi tempi ebbi due di questi animali vivi. L'uno proveniva da presso Kandy, aveva circa 60 centimetri di lunghezza ed era un'amabile ed affettuosa creatura, che dopo le sue scorrerie a danno delle formiche cercava di eccitare la mia attenzione arrampicandosi sui miei ginocchi, ove saneva molto destramente mantenersi saldo colla sua coda prensile. L'altro che era stato preso in una giungla presso Chillaw, era grosso il doppio ma meno grazioso. Ambidue sapevano bene invischiare le formiche colla lingua rotonda e viscida. Di giorno erano silenziosi e tranquilli; ma si animavano al sopraggiungere della notte ».

« I Giansi e gli Indiani amoverno il pungolino fia i pecci. Nell'India lo si ciaissa diangiennatese, o lesco dele giungie; i trua relazione sulla storia naturale ciaissa diaggie etta l'angala, o Carpa delle cultine, è cost chianato percès sonsiglia di forma e appeto a dun carpara, dopo che prese a dalatra a terra nelle tane e nei crepare dell'erupi e delle colline (Lilay) ricevette il none che porta. Vi lin anche chi lo chiama l'angala colline di la colline (Lilay) ricevette il none che porta. Vi lin anche chi lo chiama lung-ta, o Carpinoni derap, percèle is ne sengiei ricorduno quelle del drapa. — Si vin bosvente il pangulia fra le mani dei Ginsi, che lo corisiderano come un naimale degno di nota e prossiono parente del coccoline.

Il Pangolino di Temminck (Manis Temminchui) alfine fu trovato in primo luogo dal viaggiatore africano Smuts, poco lungi da Lalaku, la stazione più settentrionale dei missionari al Capo, e descritto da A. Smith colla maggior esattezza nelle sue relazioni sul



Il Pangolino di Temminck (Manis Temminckie).

repro animaté del mezagoiren d'Africa. In mole ed in forma seus nomigia a quello d'indic. La coda, poso eman lunga del crops, si allía a poso a poor verso l'externisi, our ad un tratto si arrestonta e si rintuzza. Il tronco è largo, la testa berre e grossa. Seglio cuali risportuno la sus testa; laspinisme alla tasse i mismante solcate longiandiamimentis, somo licita di relegationi. Seu della considerationi della considerati

serpeso in sommo grado da quella strana apparizione, non ebbe nulla di più promusoso da frare su non de menarco cola scialdo un tremendo colo scialdo un tremendo colo scialdo un tremendo colo sella corezza del mostro; ma si chbe da accorgare con sorpresa sempre rescente che il suo colop avena falto poco o nessumo ellato. Trovannos pastra appenta lutera parte d'una scazile, cel alone aftre laggramente effice. Un arabo che accompagnara il turco sociela he besti, che ben della colora della colora

Fit tach trotal view uno di quasti strani minulti presso ad un negoziaste di Caprun che lo matris ai liste e quan hiane. Cap reprétamente innouex, come tutti i suoi congreni; se ne potesta fire qual che si volves. Di giorno se ne stava accoccolos i un catatocio, di notis e inettera in gior o manqiva niniquendo ripertatamente la laqua nel latte e pigliando alline anche i il pone. Il prigioniero che lleuglia neven, mangiava maden chicchi di durardi, pera pulsissimo, e i all'accordava suempre a assecondere accuratamente i suni excrementi. Prima di attendere all'attiv, secavas a no dei gatti un bacco in risporita olgo con molta cara. Verso il meriggia sultara molta e mandies uno agrandendo chece. Es anoldo terminatio dai pidenchi che liber patri, por patre qualto controli.

## ORDINE DECIMO

## I MONOTREMI (MONOTREMATA)

L'ultimo ordine degli sdentati comprende non solo le più notevoli creature di tutta la schiera, ma anche i mammiferi più notevoli. Da questo nacquero gravi dissensi fra i naturalisti circa l'ordine e il posto in cui conveniva collocare i monotremi, ed oggigiorno ancora la lite non è terminata. In vero ha perduto credito l'opinione un tempo emessa dagli antichi naturalisti, che volevano vedere nei monotremi una classe speciale del regno animale; ma oggi ancora si collocano l'Echidna e l'Ornitorinco, che sono considerati come i rappresentanti del nostro ordine, ora fra i marsupiali, ora fra gli sdentati. Ed in fatto, non solo riuniscono i caratteri particolari a questi ed a quelli, ma anche i più diversi, i più opposti di tutta la prima classe, e sembrano in certo modo segnare un passaggio tra le tre prime classi, i mammiferi, gli uccelli, i rettili. Non è dunque da maravieliare che abbiano vivamente occupato i naturalisti. L'Australia manifesta in essi la sua singolarità, la sua indipendenza. La scoperta dell'America ha arricchito il regno animale di numerosissime forme, ma non furono mai perplessi i naturalisti circa il modo di classificarle; tutte ricordavano creature conformate in modo analogo e originarie derli altri continenti. Tale non è il caso in Australia. Già i marsupiali sono molto singolari; ma non sono tutto quanto v'ha di meraviglioso in Australia. « Se v'ha stranczza nel regno animale, dice Giebel, i monotremi sono quanto vi ha di più raro; tutte le irregolarità, tutte le stranezze che abbiamo imparato a conoscere nell'organismo complesso degli sdentati, sono lungi dal pareggiare quelle dei monotremi»,

Che questi siano veri mammiferi è omai fuor di dubbio, ma fu in grazia delle esatte ricerche dei naturalisti del nostro tempo, che si diede credito a tale opinione. Dapprima

era stata a lungo ignorata l'esistenza delle ghiandole mammarie, e si credeva nura verità una fiaba che il primo scopritore aveva propagato. Meckel pel primo trovo nell'anno 1824 le ghiandole mammarie dell'ornitorinco, e le descrisse in un lavoro speciale sopra questa singolare creatura, mentre i precedenti osservatori le avevano scambiate per ghiandole mucipare. Nei monotremi mancano del tutto esternamente i canezzoli: le chiandole che esistono sui fianchi della femmina shoccano in molti fini canali della pelle, la quale è coperta di peli anche in quelle parti. Siccome molti monotremi maschi hanno allo stesso sito ghiandole analoghe, i primi studiosi che ne fecero l'anatomia non credettero avere davanti a sè vere ghiandole mammarie, finchè Meckel non dimostrò che le predette ghiandole mancano all'ornitorineo maschio, e Bir osservò che le gliandole mammarie della balena sono conformate nel medesimo modo. Nell'anno 1832 Owen esaminò le chiandole mammarie, e trovò che queste hanno circa centoventi sbocchi nella pelle, riconobbe che secernono un vero latte; trovò infine il fatte rappreso pello stomaco dei nati. Per tali cause celi ascrisse con tutta certezza i monotremi alla prima classe degli animali, Se si considerano superficialmente l'ornitorinco e l'echidna, si può con buon diritto

seure perplasti rispetto ai undo di dissificati, e uno Vin da meravigiare ne le prime pelli Gratiniciono de percemero in lapiliterar funore tendre una per penditi matrimo, ina molto più per opera d'un cimrandore. Si velera una pellicica di tabpa prevista i dell'apprarección mondibabre dell'artimi, e si diveste quas pellicica di tabpa prevista i e credere all'enistenza di silitate enimunatiche creature. L'echidus, sosperto molto più ratti, del 1884, caposión misori rompionari di capo, perché l'ornotirencio a severa preceduo, e quel che in questo si era dovuto fationamenta cercare, si trovò in quello facilmento, perche sì aspera como si dovera cercare.

I monotremi hanno coi mammiferi comune soltanto l'integumento: l'ornitorinco ha la sua pelliccia, l'echidna il suo abito di aculei; del resto si distinguono essenzialmente dalle forme a noi note degli animali più elevati. Un becco asciutto che ricorda al tutto quello dell'anitra rappresenta in essi la bocca, e eli organi orinarii e genitali si trovano riuniti nella cloaca. Questa è una struttura che ritroviamo negli uccelli; ma l'aspetto estergo e l'impalcatura ossea dell'ornitorinco contrastano recisamente colla natura dell'uccello. Essi hanno poi comuni colle tartarughe lo asciutto apparato delle mandibole, la cloaca, e la doppia clavicola; e perciò ne è tanto più sorprendente la posizione particolare. Stanno in relazione coi marsupiali per causa della singolarità delle ossa del bacino, ed anch'essi partoriscono come questi, figli non perfettamente conformati, - ma non hanno la borsa ventrale, nè portano seco i figliuoli; d'altronde la loro struttura si oppone a che siano ascritti all'ordine dei marsupiali. Così non rimane altro se non di unirli agli sdentati, giacché hanno com'essi da esser notati per l'assenza di denti. I monotremi sono piccoli mammiferi, con corpo compresso, alquanto appiattito, con gambe corte, mandibole a foggia di becco, che sono ricoperte da una pelle asciutta, occhi piccoli, coda breve e floscia, piedi con cinque dita rivolte all'infuori, con dita lunghe ed unchie robuste: il maschio porta al calcagno una sorta di sperone corneo forato che sta in rapporto con una ghiandola particolare. Il padiglione esterno dell'orecchio manca del tutto: i denti nell'uno consistono in piastrelle cornee che sono aderenti alle mandibole, nell'altro mancano completamente. Sedici o diciasette vertebre portano costole, due o tre sono senza costole; la coda ne comprende da tredici a ventuna, Sul cranio spariscono per tempo molte suture, e le cartilagini costali si ossificano interamente. La clavicola è doppia, l'omero ed il femore sono perfettamente conformati. Le ghiandole salivali sono ancora grosse come nei formichieri. Lo stomaco è semplice; l'intestino cieco brevissimo.

Fiú ora non si à aucrea trovato nessum animale fossile che abbia ressonigliana coi monostrenia, e quini quescefentes i initia alle due famiglie defrecibilen a dell'erzidorizo. Bi queste famiglie l'halima componari d'una soba specie, la prima di due specie, incomi di des specie presente della comitationa della comitationa della comitationa della comitationa della comitationa dell'altra specie; paturalisti eminenti si sono occupati delle risorrebe in proposito.

L'Echidaa propriamente detto, od Echidaa istrico, che rappresenta la prima famiglia, insieme con un'altra specie poco diversa (ECHIDNA SETOSA), si distingue per corpo tozzo, per lo più rivestito di aculei o setole, becco cilindrico, fesso soltanto alla estremità, una coda breve, dita libere imperfettamente mobili, e lingua lunga protrattile, sottile, vermiforme, la quale può venir sporta ad una gran distanza dalla bocca, appunto come nei formichieri. Nel suo aspetto esterno si scosta molto più dall'ornitorinco che non nella struttura interna, poiché qui presenta la più intima affinità con esso. Sembra veramente formare un anello di transizione tra i pancolini e l'ornitorinco, e può venir tenuto in . conto di rappresentante australiano del pangolino. Il suo nome tedesco di formichiere riccio, che deriva perfettamente dalla denominazione datagli dai coloni, lo designa chiaramente. Il corpo è compresso e pesante, alquanto piatto, il collo breve si termina insensibilmente dall'una parte nel corpo, dall'altra in una testa ovale relativamente piccola, dalla quale sorge ad un tratto un muso allungato, sottile, cilindrico, o tubiforme, il quale è ancora larghetto alla radice, ma si assottiglia verso l'estremità, e termina in una punta ottusa nella quale si trova la fessura boccale piccolissima e stretta. La parte superiore del muso è arcuata, l'inferiore è piana. La mandibola superiore sporge alquanto sulla inferiore; le piccole narici ovali si trovano quasi al fine della parte superiore del becco. là dove la pelle nuda che lo riveste è morbida e permette qualche mobilità al muso. I piccoli occhi stanno profondamente infogsati ai lati del capo, e si distinguono, come quelli degli uccelli, per una membrana nittitante, oltre le palpebre, Non si vede la minima traccia di padiglione esterno dell'orecchio; il condotto uditivo trovasi molto all'indietro del capo, ed è affatto nascosto nell'aculeato pelame. È molto largo e presenta un'apertura in forma di S coperta da una membrana, che l'animale, ad imitazione del gufo, può sollevare per origliare, ed è perfettamente chiusa per mezzo delle setole che la circondano. Le estremità sono relativamente brevi, crosse, forti, tozze e d'eguale lunghezza. Le gambe posteriori sono storte all'indietro ed all'infuori, le anteriori sono diritfe. Ambi i piedi hanno cinque dita poco mobili, che sono avvolte sino alla loro estremità dalla pelle del corpo. Si distinguono soltanto per le lunghe e robusto unghie scavatrici di cui sono armate, le quali sporgono specialmente ai piedi anteriori. Uno sprone corneo, lungo da 8 a 10 millimetri, forte, aguzzo, traforato, trovasi nei maschi al calcagno del piede posteriore : sta in rapporto con una ghiandola secernente della grossezza di un pisello, ed ha dato luogo alla credenza che sià l'arma speciale dell'animale, è possa sprizzare veleno, come i denti della vinera. Il moncone di coda, che si lascia di fuori riconoscere soltanto per gli aculei che l'indicano, è grosso e fortemente rintuzzato all'estremità. La lingua è coperta alla radice di panille aculeiformi. rivolte all'indietro, piccole ed aguzze. Essa può venir protratta fuor delle mandibole a 5 o 7 millimetri, e riceve da grosse ghiandole salivali una sostanza viscida, che è atta

ad invischiare il cibo. Di denti non esiste traccia, ma nel palato trovansi sette file diagonali di piccoli aculei duri, aguzzi, cornei, rivolti all'indietro, che ne fanno le veci e corrispondono alle papille della lingua. Le ghiandole mammarie hanno circa seicento canali di sbocco.

Negli animali perfettamente adulti la lunghezza del corpo giunge a 45 centimetri, di cui 13 millimetri tutt'al più appartengono alla coda; misura al garrese 45 centimetri.



L' Echidua (Echidau Hystrix).

I due sessi sono perfettamente simili, ad eccezione dello sprone che arma il calcagno del maschio. Gli individui giovanissimi si distinguono per la brevità degli aculei, i quali rivestono tutta la parte superiore del corpo a partire dalla nuca; stanno fittissimi e sono press'a poco della medesima lunghezza sino alla regione anale, ove si diramano in due ciufli, fra i quali sta il moncone di coda. Sul dorso sono alquanto più brevi che non sui fianchi; la loro lunghezza colà varia fra 30 e 50 millim; qui giunge a 50 millimetri. Solo alla loro radice sono circondati da brevi peli lunchi 43 millimetri, ma questi si possono scorgere soltanto se si divaricano gli aculei; all'incontro si vedono sulla testa, sulle zampe e sulla parte inferiore del corpo, di cui formano l'unico vestimento. Sono dovunque irti, setolosi, di color bruno nero, cogli aculei bianco-gialliccio-sudicio, terminanti in nero. La pupilla è nera, l'iride azzurra, la lingua rosso-vivo. L'esatto studio delle due specie stabilisce che la patria dell'echidna propriamente detto si limita alle regioni montuose della Nuova Olanda sud orientale, mentre la seconda specie, l'echidna setolosa, nare essere limitata alla Nuova Galles del sud ed alla Terra di Van-Diemen, La Nuova Galles del sud è da considerare come la vera patria del primo. Abita piuttosto le località montuose delle pianure, e qua e la ascende a 1000 metri sopra il livello de mare. I boschi asciutti, ove può scavarsi tane sotto le radici, le convenzono specialmente. Vi si assonde di giorno, di notto ne basca e se ne vi ni caccià fintando e sexavando. Li sosi monimenti sono virca, opportatto quando sexa, arte de partia manterivervoltente. Il uso incodere è lemisimo, cammina col capo hasso ed il corpo abbassado. Sevando mette in moto le quattro zampei in pari tempo, e sa, comi al'armadillo, pspetidadari colori di lerra, ed è affatto per e non che lo s'incontra mentre corre in quel non modo colori di lerra, ed è affatto per, e non che lo s'incontra mentre corre in quel non modo per participato dall'amo affatto lasgo. Episora cammin facendo aggi losco, quais recrepolatura, e se vi odera qualche cosa mangereccia mette incontanente in moto pi non quai esperibatura, e se vi odera qualche cosa mangereccia mette incontanente in moto pi none, quai serprodutura, e se vi odera qualche cosa mangereccia mette incontanente in diversa; e sopra tendo formiche e di termiti, che va a scorare col mezzo del suo sensitivation muso, il quale per più prepris i altato che non all'ottilon. L'ecishata mangia spagnosa al modo dei revernitique, altanguado finori la lingua e riteradoli in freta ganda de copera di cerci del fenezo. Se ne trava sempre riseno il nas obtono.

Se si afferra un echidna, subito esso si appallottola, ed è allora assai difficile il tenerlo saldo, perchè gli acuti pungiglioni, per il moto violento dell'appallottolarsi, feriscono dolorosamente. È difficile il portar via un echidua appallottolato; il meglio è ancora abbrancarlo per le gambe posteriori senza darsi oltre pensiero dei suoi sforzi e dei suoi movimenti. Se l'animale ha pronta una fossa di pochi centimetri, è difficilissimo l'estrarnelo. Esso si gonfia a mo' dell'armadillo, e pianta si saldamente nelle pareti i suoi aculei che vi sembra incorporato. S'intende che non rimangono inoperose le robuste unghie dei suoi piedi, è che le adopera a fortificarsi come meglio può. L'animale sa pure avvinghiarsi per bene. « Un echidna, dice Bennet, essendomi stato portato, lo feci mettere nella scatola delle piante per trasportarlo più facilmente. Giunto a casa trovai che l'animale s'era attaccato alla parete della scatola, come un'ostrica sopra una roccia, Si vedeva soltanto un irto mucchio di aculei. Le punte di quegli aculei sono si affilate che il più leggero contatto con esse basta a produrre una sensazione dolorosa. Era dunque impossibile di trar fuori un tale animale, in tal modo appiccicato, e solo il metodo che si usa per le ostriche poteva venirgli applicato con successo. Si introdusse con precauzione sotto il suo corpo una leva, e lo si sollevò per forza. Una volta in mano, è una bestia perfettamente innocua». L'asserto degli indigeni, che pretendono che il maschio ferisca il suo avversario collo sprone del piede posteriore dal quale faccia colare nella ferita un liquido velenoso, è da considerarsi come una mera fiaba, secondo le ricerche fatte. L'echidna cerca tanto meno di adoperare il suo sorone come arma difensiva, che non nensa neanche a difendersi se non annallottolandosi. contro i nemici quadrupedi, e se ha tempo, scavandosi colla maggior fretta una buca nel suolo. Tuttavia il tilacino lo vince, e lo divora con pelle ed aculei.

La voce che fa udire questo singolare animale quando si sente molto inquieto consiste in un debole grugnito. Fra i suoi sensi primeggia l'udito e la vista; gli altri sono molto ottusi; le facoltà intellettuali meritano appena di essere menzionate.

Pochissimo si sa finora intorno alla riproduzione di questo animale. La femmina parforisce in dicembre parecchi piccoli e li allatta lungo tempo in un modo affatto narticolare: vedermo questo mando descriveremo l'ornitorinco.

È verosimile che durante il tempo asciutto l'echidna cada in una sorta di letargo. Almeno durante la siccità si vede molto raramente fuori della sua tana. Il freddo pure esercita su di esso una grande azione. Alto scemare del caldo esso cade subito in una rieidezza o profondo sonno. Garnot e più tardi (buey e Gaissard hamo d'escritio il fare dell'ecidata prignissiene) questi alimi riccettero melle città di Hobrat un maschio vivo. Nel primo mese case non mangio illatto e dimagrara visibilmente, arbbene cembranes in house subte. Era al tratti d'atteron, ma sensa aggiunidatori completamente; recreavar l'inscripti. Amara molto la libertà, almeno facera grandi aforzi per uscire challa gabbia. Se los i possvasopra unui grande lisona piesa di terra, in mono di the minnii Favera servata sino al fondo, aintando di quando in quando le roluste zumpe col moss. Più farci comincio à podo, aintando di quando in quando le roluste zumpe col moss. Di tarci comincio a della considera della considera di mantene con possibilità della considera di mantene con della considera della considera di mantene della considera di mantene con della considera di mantene con della considera di mantene con della considera di mantene della considera di mantene con della considera di mantene di mantene di mantene della considera di mantene di mantene della considera di mantene di man

Garnet compe\u00e3 in Perio-Lackson un celcidina da un uomo de gli disea secrio eggi unifrio can eggi sorta di sottante vegettali gli anisorio proce dei in Bertra immagiava i norci. Secondo il consiglio del venditore, Garnet chiuse l'animate in una casas con terra e gli dideci circia, jumpo, camer firesca e moche, ina sesso most tecch nessuma di quelle cone; soluntato seritra Tecqua cella sun lingua dunça da 50 a 70 millimetri. Con si visua terra menti findicis i giunes all'isoli Martricia. Ligi di indicero formiticie e londrici. Ma neumento questi mangli, gil fosposto parve mans molto il latte di cocco, e si avera. Na neumento questi mangli, gil fosposto parve mans molto il latte di cocco, e si avera di periodi porta di partici, lo si formo quando, tre giunni prienta di partici, lo si revolvo perioli.

Consuetamente quell'animale passava dormendo venti ore del giorno, e gironzava il resto del tempo. Se incontrava un ostacolo nel suo cammino cercava di rimuoverlo, e pigliava un'altra direzione soltanto quando era ben convinto dell'inutilità dei suoi tentativi, probabilmente perché si ricordava dei suoi scavi quando era in libertà. Nella camera cercavasi un canto per deporre gli escrementi, un altro canto oscuro, nascosto da una cassa, eli serviva per dormire. Sovente pareva che si fissasse certi limiti, entro i quali correva a luneo qua e la senza oltrenassarli. Se n'andava col cano basso, come assorto in riflessioni, ed in un minuto, sebbene l'andatura sua sembrasse pesante e strascicante, percorreva da 40 a 42 metri. Il suo lungo naso, tutt'altro che molle, ma mobile. gli serviva da organo di tatto. Se voleva ascoltare schiudeva le orecchie eome sogliono fare i gufi, e Fudito suo allora si mostrava buono. Era d'indole mite e tenera. Si lasciava volontieri accarezzare, pure era molto pauroso e si aggomitolava al più lieve fruscio come il riccio, e per tal modo che il paso pon era più visibile. Giò faceva coni qualvolta taluno pestava col piede il suolo a breve distanza da lui, e solo lungo tempo dopo che questo era accaduto, e quando il rumore era del tutto cessato, esso pigliava cautamente a sgranchirsi.

En giorno esso bascăi Tabinule passeggio; Carnot lo ostrasse dal suo cantocio e lo consecuritdument. Perces tanti indebiolio dei circedas losse li per morier; lo si portă al sols, gli si strofică il vestre con un pariodior calcle, c difiati si rielate que presente con consecurită si relate per superiori de presentati de la superiori de la consecurită con superiori de la consecurită con superiori de la consecurită cultural se estitutate se pi starti filo o stateriore sena mouversi, na si aspera quello che cra, nê si interruppe più il suo sonno. Quando venira registro si aspera quello che cra, nê si interruppe più il suo sonno. Quando venira registro si colo es si destare da sc. Tabolo si appirava puro di notte, ma così silenzionamente con un lo si arrebito avvertifo so non avere di quando il quando armanto vicino si den un lo si arrebito avvertifo so non avere di quando il quando armanto vicino si con servici del con servici se son avere di quando il quando armanto vicino si per superiori quando della con servici se son avere di quando il quando armanto vicino si per superiori quando della con servici se son avere di quando il quando armanto vicino si per superiori quando della con servici se son avere di quando il quando armanto vicino si per superiori quando della con servici se son avere di quando il quando armanto vicino si per superiori quando della con servici se son avere di quando il quando armanto della con per superiori servici se son avere di quando il quando armanto di per superiori servici se son avere di quando il quando armanto servici se son avere di quando il quando armanto di per servici se son servici se son avere di percesa per servici se son avere di percesa di percesa di servici se son avere di servici se son avere di servici se son

I giovani echidna furono facilmente mantenuti con latte; ma quando facevansi più grandi richiedevano un cibo più sostanzioso. Si dovette allora concedere loro di tratto. in tratto una visita alla formicaia, oppure dar loro torli d'uova sode, finamente sminuzzolati, colla necesaria aggiunta di sabbia affine di mantenerii in buona salute. E pervero stavano tutti benissimo con tale cibo.

È probabile che si possa avere questo animale vivo in Europa una volta o l'altra, pootate gli animali soggetti al letargo invernale sono egregiamente adatti ad essere trasportati a grandi distanze.

Gli indigeni chiamano l'echidna Nikobejano, Janokumbine e Cogera, i coloni riccio senza più, Molti Australiani lo fanno arrostire nella pelle come fanno del nostro riccio gli zingari per mangiario. Gli Europei anche ssi all'ermano che un echidna così cotto è delizioso. Del resto è il solo utile che si possa ricavarre da esso.

٠.

L'Ornitorinco (Onnythornynchus paradoxus) è l'unico propresentante conosciuto della seconda famiglia dell'ordine. Dobbiamo al naturalista inglese Bennett la migliore descrizione di questa in vero sorprendente creatura, che lungo tempo dono la sua scoperta occupò ugualmente dotti e volgo. La sua conformazione, il suo modo di vivere sono così strani che Bennett si recò nella Nuova Olanda coll'unico scono di conoscere quest'animale. Sino a quel tempo non c'erano giunte che notizie incerte. Il modo di vivere di questo animale rimase tanto più a lungo ignorato inquantoche l'osservazione non è punto il fatto di quei coloni della Nuova Olanda, Si sapeva soltanto allora che l'animale viveya nell'acqua ed era accanitamente perseguitato dagli indigeni, ai quali la sua carne provvedeva uno squisito arrosto. « Gli abitanti della Nuova Olanda, racconta uno dei primi osservatori, siedono sulla spenda armoti d'un piccolo spiedo, ed aspettano con pazienza che alcuni di quegli animali facciano capolino fuor dell'acqua. Presentandosi l'occasione essi vibrano lo spiedo con somma destrezza e s'impossessano cosi dell'apognata caeviagione. Sovente un indigeno rimane in attesa un'ora intera prima che faccia il tentativo di colpire un ornitorinco, ma ne trapassa sempre il corpo da parte a parte col suo sicuro dardo ».

Si spacciareno una quantità di fiaba, le quali provenivano in parte dai ragguagi dai digi infigigia. Si device a de l'armitro de pone una cie cera a mo del finalitra, si parlava delle proprietà vietneno delle spacuace che il maschio porta al joice postoriera, con considerato della spacuace che il maschio porta al joice postoriera, con con colla peopria escerazione. Pere un'alman 1822 un primo viaggio in Australia, ne focu un accordo nel 1858, e pubblicò il frutto delle une ricerche diapprima i un dotto predicto inglese, poi cinque mai o resun (1860) in un l'avvo allata, speciale, inititato dillerirary si a un'artiala. Il ruo berero è firmar l'unica sorgente sione cui a ponsa di mentione si contanti dell'erritorico. que l'armino si o contanti dell'erritorico. que l'armino si o contanti dell'erritorico.

L'ornitorinco ha nel suo paese diversi nomi. I coloni lo chiamano talpa acquatica per la sua somiglianza, sebbene pochissima, colla talpa d'Europa; gli indigeni, secondo le varie località, lo chiamano mallangong, tambreet, tohumbuck e musslamgong. Probabilmente in altri luoghi porterà altri nomi.

Per quanto se ne sappia finora; Earea sua di diffusione è limitata, poichè si trova soltanto sulle coste orientali della Nuova Olanda, nei fiumi e nelle acques stagnanti della Nuova Galles del sud e dell'interno del paese. È motto comune nel Nepaul, Newcastle, Campbell e Maquaire, ed anche al fiume Fish e nel Wollundilly. Sembra che non sia raro nelle pianure di Baturst-Gonlborn, di Yas, di Morumbidgen, ecc.; manca invece nel nord, nel sud e nell'ovest della Nuova Olanda.



L'Ornitarinco (Ornutkorkincus parudozus).

L'emitories è più picolo aucros dell'echidam misurando ordinariamente da 46 a 20 continenti, di out di spettono allo cosal. I muchi sono ordinariamente più gratio delle forminie. Il corpo è piatto e somiglia per certi rispetti a quello del cattero e della fonta. Le gamba come bervisime; ciassemo picole la cinque di collegat di una montrara nationata; perata si stende siquento obter i dit nei giodi anteriori dei humo branca matterat; perata si stende siquento obter i dit nei giodi anteriori che humo mono piephene dei estensibele si rispetti qualitario quando l'antinniario exasa. I diti sono piephene dei estensibele si rispetti qualitario quando l'antinnia exasa. I diti sono robusti, ottuta è hene adutti allo scavate: I due mediani sono i più hughi. I bevei pichi porteriori si volgona d'alfactore e ricordono quelli della fonza portera principalmente all'antidere e di al'infactor. Il horo primo dibi e molto lovere, le tuphie sono ricorre allo all'antidere ci coltante della contraria di matterio e all'antidere si coltante la matterio della di all'antidere ci coltante la matterio della di antidere della coltante la matterio della della contraria di stende coltante i cala la lore orafica. Il mondio la in media attente consecue moltino.

alquanto al di sopra delle dita e più rivolto all'indentro; può pure facilmente venir vôlto assai allo indietro. La coda è piatta, larga e bruscamente troncata all'estremità, ove lunghi peli la continuano. Negli individui più vecchi la sua faccia inferiore è od interamente nuda o rivestita soltanto di pochi peli ruvidi; negli individui giovani è tutta pelosa; probabilmente coll'andar del tempo i peli di sotto si logorano. La testa è conformata in un modo più strano di gran lunga delle parti finora descritte. È assai piana, piccola e così distinta pel suo ampio becco d'anitra che trovasi unica nel suo genere fra i mammiferi. Le due mandibole si allungano e sono in tutto il loro sviluppo coperte di una pelle cornea che si prolunga all'indietro in uno scudo particolare. Le due mandibole portano quattro denti cornei, di cui il superiore anteriore è lungo, sottile ed aguzzo, mentre l'inferiore è largo e piano, simile ad un molara. Le narici si trovano nella parte superiore del-becco, presso alla sua estremità; gli occhi piccoli, lucidi, bruno-chiari, sono collocati molto allo insù nella testa; le aperture delle orecchie, che si possono chiudere, sono presso all'angolo esterno degli occhi. La piega che circonda il becco come uno scudo verso la fronte e la gola pare essere di grande utilità all'animale perche, durante l'esplorazione della melma in cerca del cibo, ne viene difeso il pelo e protetti gli occhi.

La lisqua carsona è munita di denti cornai, e rilevata all'indictro in un particelare historado che ciudu e perfatumente la bocca. Casi i beceo è un ecceletta ( come sono gli apparati mandibibari degli uccelli acquatici del gruspo delle mitre ; questo becco persente il alimitadi e disporter Facqua, di separaren quello che intre ; maginibile da quello che non lo è, e di riporre il primo nelle spazione horre ganciati, che si stendono mi il indibi tanta e non condientemente molto avantaggiose all'aministi, che vi amunissa i tescri trovati nelle me oplorazioni per serbarti alla tranquilla masticazione cannolo è torenta o terro a ordia una tare.

Il pelame dell'ornitorinco è fatto di setole ruvide, folte, di un colore bruno-scuro con riflessi argentini. Sotto trovasi una lanuggine morbidissima di un colore bigiastro. affatto simile alla lanuggine della foca e della lontra. Alla gola, al petto e alla parte inferiore del corpo il pelame e la lanuggine sono più fini e più sericei, brevi, fitti e soffici. Il pelame esterno, almeno all'estremita, è relativamente duro, perchè i peli vi sono larghi, in forma di lancia e formano un angolo colla lanuggine che aderisce al corpo, Questo pelame s'addice perfettamente ai due modi di vivere dell'ornitorinco. I peli lunghi se stessero diritti dalla radice all'estremità, anche diretti verso la coda, sarebbero d'impaccio grande all'animale quando scava e sopratutto quando gli avviene di doversi voltare all'indietro nella sua tana, mentre essendo per la reale loro condizione troppo deboli alla radice, troppo dilatati alla punta, essi piegano facilmente in ogni direzione e nel medesimo modo in cui sono perfettamente aderenti sono pure impenetrabili all'acqua, La tinta generale delle setole è rossa o nero-bruna, giallo-ruggine sulla faccia inferiore e rosso-ruggine o rosso-roseo sui fianchi, sul ventre e sulla parte anteriore del collo, Tale è pure una niccola macchia sotto l'anvolo interno deeli occhi, ed uno stretto margine intorno all'orecchio. Il nero della parte superiore offre una tinta più o meno carica per cui si è creduto di dover ammettere varie specie di ornitorinchi. I viedi sono rosso-bruni; il becco è sopra e dietro d'un nero-bigio sucido, coperto con innumerevoli puntini più chiari, davanti è color carnicino o rosso-pallido, sulla parte anteriore ed inferiore bianco o macchiettato, allo indietro rossiccio come la parte superiore del becco. La riniegatura tesversale della pelle è pur essa del medesimo colore. Gli individui giovani si distinguono dagli adulti pel bel pelame fino ed argenteo, fitto sulla faccia inferiore della coda e nei quattro piedi. Nello strisciare sulla melma quel pelame si logora, e ne risulta la differenza tra le varie età. Il pelame, sopratutto se è unido, sparge uno spiacevole odore di pesce che è pro-

positione de l'élètico di una secrezione clossa. Majerado questo fetore ripugnante gli
Australiani mangiano con piacere la carne di questo animale; ciò non è una raccomandazione riguardo alla equinitezza di questo cibo, giacchè a quegli uomini tutto gusta
ciò che si possa mangiare, hiscie, topi, rante tanto quanto il più saporito marsupiale.

L'eminimo abini di proferenzi i lugdi tranquili dei fami, le così dete vecchis sogre, nelle qual pilluluno numeros pi intera capsatice e de non ombreggiati da altra groupe, nelle qual pilluluno numeros pi intera capsatice della revia una tuna più o meno atticate. La prima del Bennett vidia i civera sa apra una ripida toricita, tuli e riche e piante. Gan galentiri rivestità, come la galleria, di piante cognisirie secondo. Genoretamente quelle abitationi hamo obe entrata, una valta vero la superirici dell'acqua, l'altra O centanteri a di sopra. Tabolta accorde che l'entrata esista metri 4,50 dibla sponda. Il tubo corre deliquemente allo ni ni giu ermodo de la cuente stesa arranarune de epotta allo invidende dell'acqua. L'antinabe sendra anche regulari in conseguenza, e secondo che il livido dell'acqua. L'antinabe sendra anche regulari in conseguenza, e secondo che il livido del langua.

Si trova l'ornitorinco in ogni tempo nei fiumi d'Australia; è però più frequente durante i mesi di primavera e d'estate, ed è permesso di domandare se forse esso non sia soggetto al letargo invernale. È vero animale crepuscolare, sebbene anche durante il giorno lasci di tratto in tratto il suo nascondiglio, ma per breve tempo, affine di andar in cerca di cibo. Se l'acqua è molto limpida si può seguitare coll'occhio la via che percorre l'animale, ora sott'acqua ora alla superficie. Ma è raro che venga in quei siti trasparenti, quasi come se ne riconoscesse la poca sicurezza, e si affretta a lasciarli quanto più presto può. Chi rimane affatto immobile non attende a lungo, nel sito favorevole, senza vedere far capolino alla superficie dell'acqua la piccola testa, singolarmente conformata, che ad un tratto sparisce. Se si vuole osservare questo animale bisogna rimanere completamente immobile, perche nulla, neanche il moto più lieve, sfugge all'occhio acutissimo, ne il più lieve susurro al fino orecchio dell'animale, che una volta impaurito non torna più. Chi si tiene perfettamente immobile può vederlo a lungo remigare. Di rado rimane due minuti sopra l'acqua, poi s'affonda e riappare ad una breve distanza. Come Bennett osservò negli individui in schiavitù, l'animale rimane sempre volontieri presso alla riva sulla melma e vi gruffola, cercando fra le radici e le foelie inferiori delle piante acquatiche, eli insetti che vi soggiornano. Nuota maestrevolmente, tanto a ritroso come a seconda della corrente. Nel primo caso esso deve fare un po' di sforzo, nell'ultimo si lascia comodamente andare a fil d'acqua. Il cibo che coclie nelle sue giterelle, per lo più piccoli insetti acquatici e molluschi, vien riposto nelle borse guanciali e poi mangiato a bell'agio.

« Em bela sera d'estate, racconta Bennett, m'accostas ad un piecolo finue in Australia, e, consecuedo la prefeiricam del derivationino que requesclo, cerca di precurerumi al pascere di vederie, Cod fucile in mano, rimanenmo pascientemente milas popolas. Non passó mobile tempo prima che apuntante a poso distanta un corpo terro di cui il copo i ti sporgera di pece solta superficie. Himmetemo immediate per non impaurire ai sono discontinuali del composito del proposito del

la botta nel momento in cui ricompare. Solo un colpo alla testa fa effetto, perchè il folto e sciolto vello dell'animale non lascia facilmente penetrare la migliarola nel suo corpo. Ilo veduto il cranio andare in frantumi per la violenza del colpo, mentre ilpelame che lo ricopriva era appena leso. Il primo giorno la nostra caccia non ebbe risultamento, ed il seguente, il fiume essendo oresciuto per via della pioggia, ebbimo durante il mattino il bene di vedere un solo ornitorinco, il quale si dimostrò troppo vigilante perchè gli si potesse regalare un po' di piombo con qualche sicurezza di buon successo. Fummo più felici il pomeriggio ritornando a casa. Ne colpimmo uno, che si affondò immediatamente, ma presto sorse di nuovo sembrando gravemente ferito. Malerado il male si tuffo più e più volte, ma sempre per intervalli più brevi del solito, procurando di raggiungere la sponda opposta, probabilmente perchè gli riusciva difficile di muoversi liberamente nell'acqua e voleva salvarsi nella sua tana. Nuotava a stento e più sopra l'acqua del solito; pure richiese ancora due scariche dei nostri fucili prima di rimanere immobile sull'acqua. Quando il cane ce lo recò riconoscemmo che era un bel maschio. Non era ancora del tutto spirato, ma si muoveva di quando in quando senza far rumore se non respirando attraverso le narici. Pochi minuti dopo che era stato estratto dall'acqua si riebbe, e volle andarvi di nuovo con movimenti incerti. Circa 25 minuti dopo ebbe parecchi moti convulsi e spiro. Aveva udito quanto fosse pericolosa una puntura del suo sperone, persino se l'animale è mortalmente ferito, e nello abbrancarlo per la prima volta ebbi cura di pigliarlo per quello sperone velenoso. Nei suoi violenti sforzi per fuggire l'animale mi scalfi leggermente colle zampe posteriori ed anche collo sperone, ma per quanto fortemente lo tenessi non mi punse a bella posta. Si diceva inoltre che l'animale si mette sul dorso se vuol usare quell'arma, ciò che non appare punto verosimile a chi lo conosca un pochino. Lo misi io stesso in quell'atteggiamento, ma lungi dal far uso dello sperone, esso si arrabbatto a rimettersi sulle gambe. Insomma, io tentai ogni mezzo possibile, ma sempre invano, di invitarlo a servirsi di quell'arnese; e son convinto che questo ha tutt'altro uso che quello di arma. e tanto più che lo stesso effetto si è sempre ottenuto con altri animali feriti. Gl'indigeni chiamano lo sperone nascuvis, appellativo che danno in generale a tutto che sia dannoso o velenoso; pure lo adoperano anche riguardo alle scalfitture dei piedi posteriori, e non temono punto d'impadronirsi d'un ornitorinco maschio vivo. Se l'ornitorinco corre a terra, esso appare agli occhi come una cosa soprannaturale, e la sua strana figura spaventa facilmente il pauroso. I gatti se la svignano in fretta davanti a lui, e persino i cani, che non sono specialmente ammaestrati, lo squadernano con orecchi tesi, abbaiano, ma temono di toccarlo,

«La terar di quel medeimo giorno in cui avevamo uccio il primo macchio, ammazamo anche una femmina; la colimano la tera volta dei recimpara sufficiona. Pia colta nel becoro mori quasi sintatamenente dopo alcusi mod convoli delle guide una colta mel tattamenente dopo alcusi mod convoli delle guide una colta della guide di batto si tattimo e non ricompicio gii. Ma le mis onervazioni non cualermareno tale asserto. Certo spariecono appera la lesgo lo sparo e si affondano, ma non derida a ricomparer a levere distanna dala superirie per respiera, node se sono feriti. Anche feriti sitgogoso di frequenta il cene con un rapido tufficir fri ciametti per feriti si mando da poterle prendera i per il per escribere una, oppare alleno per feriti si mando da poterle prendera.

Bennett si affaticò in particolar modo per imparare a conoscere il modo di riproduzione dell'ornitorinco. Fece perciò scarare parecchie tane, onde possibilmente impadronirsi di qualche femmina pregna o di una madre con piccini poppanti. Ebbe age-. volezza di osservare in schiavitù parecchi di questi notevoli animali. Voelio, per quanto è possibile, lasciargli la parola. Le opinioni degli indigeni sono divise intorno alla riproduzione di questo animale. In una località si sostiene che denone nova, in un'altra si assicura che partorisce piccini vivi. Bennett si procurò con grande stento parecchie femmine prima di potersi chiarire a tal rispetto. Gli indiceni non erano molto disposti ad aiutarlo. « Feci scavare, dic'egli, una tana, a dispetto d'un pigro indigeno che voleva distorgliemene assicurandomi che nessun piccino era ancora germogliato dalla madre. e non sapeva darsi pace come io potessi, con tanta superfluità di bovine e di pecore, cercare ancora gli ornitorinchi. L'entrata o l'anticamera della tana era grande relativamente alla larghezza della galleria successiva, la quale andava restringendosi a misura che progredivamo, finchè corrispondeva in ultimo alla mole dell'animale. Proseguimmo per una lunghezza di tre metri. Ad un tratto fece capolino dal suolo il capo di un ornitorinco, appunto come se fosse stato disturbato nel suo sonno e fesse venuto a vedere che v'era per nostro servizio. Pareva tuttavia essere persuaso che il nostro rumoroso lavoro non aveva per iscopo il proprio vantaggio, perchè si trasse indietro affrettatamente. Nel rivolgersi venne abbrancato pel piede posteriore, ciò che sembro essergli cagione di stupore e d'inquietudine grande. Almeno fu stimato un effetto della paura la sollecita evacuazione che ebbe luogo con poca nostra soddisfazione, giova pur dirlo, perchè quegli escrementi hanno un fetore sgradevolissimo. Non mandò nessun suono, non tento nessuna agressione, ma mi scalfi alquanto la mano colle zampe posteriori mentre cercava di scappare. Era una femmina adulta, I suoi piccoli occhietti chiari luccicavano, le aperture delle orecchie ora si dilatavano ora si restringevano, quasi volessero percepire ogni suono, mentre il suo cuore batteva con violenza. Dopo qualche tempo parve rassegnarsi al suo destino, sebbene tentasso ancora di sfuggire. Non osava afferrario per la pelle, essendo questa per tal modo floscia che sembrava che l'animale vi stessò dentro come in un sacco di pelliccia. Deponemmo il nostro prigioniero in una botte piena d'erba, di melma, d'acqua, ecc. Raspava dappertutto per uscire di carcere, ma riconoscendo vano ogni sforzo, si acchetò, si aggomitolò e presto parve addormentato. Nella notte fu molto irrequieto e raspo come se avesse voluto scavarsi una galleria. Al mattino lo trovai sodamente addormentato, colla coda rivolta allo indietro, la testa ed il becco sotto il petto, il corpo aggomitolato. Quando disturbai il suo sonno prese a brontolare press'a poco come un cagnolino, più dolcemente però e forse più armoniosamente. Di giorno rimaneva per lo più tranquillo, ma durante la notte cercava di scannare e brontolava di continuo. Tutti eli Europei del vicinato, che avevano veduto sovente di quegli animali morti, si rallegravano di poterne alfine osservare uno vivo, e credo che fu questa la prima volta che un europeo pieliasse vivo un ornitorinco e ne esplorasse la tana,

« Quando partia accomeda il mio maltaquore, in una cassetta con erta e lo presi con me. Per procesciogi un soltazo so regulari dopo breve tempo, gli legai alla gamba, posteriore una lunga fano e lo deposi unla sponda. Sepop presto travar l'aque a presa a notare ceptro la correcta, evidentemen sodoffinto dei nio ere abbondavano le pinte acquatiche. Dupo che si fin a piscimento initio selle code, si arrampió salla produc, si adrasi suder dere a presa a pelicurari ed a literiari, soleggiandost con piecerpresto lascimes riposere la zampa legata per la difficultà del mouvrie. Il flestible non origio di facendo si piegras a matti vervo i piedi. Questa ripolitura durb piè di tim'ora, - ma alfora parve assai più liscio e lucido di prima. Posi una rolla la mano al sito preciso ore grattava, e trovai che i diti scivolavano dolcemente sulla mia mano. Quando volti alla mia volta grattarlo esso si altontano un poco, e riprese la sua toeletta. Alfine si lasciò leggermente accarezzare da me, ma non si volte mai di buon grado lasciare prendere.

« Alonis giorni dopo el permisi un muvo bagoo, questa volta in un'ecqua limpida com potera seguire ficiliente ogni sin amonas. Esso si indici reglatamente into al finolo, vi rimane quiche tempo, poi sul di anova alla superdici. Se s'audurta hugo la spenda, vi rimane quiche tempo, poi sul di anova alla superdici. Se s'audurta hugo la spenda un delicatissimo pergano di tatto. Prover tororar di che strue ellegre, e lutti e valle che ritirava il becco dalla melma si aveva di certo deutro qualche alimento, giacche l'apparencio di mataziano era albra in moto. Laciava nenta noccari alceni insertio, giacche l'apparencio di attate, sia che non il vedesse, sia che avosse una preferenza per quelli deligiarazano d'atterno, sia che non il vedesse, sia che avosse una preferenza per quelli dell'arbita della successi dell'arbita della della

In un altro viaggio Bennett venne a capo di procacciagsi un'altra femmina che potè osservare più minutamente. Riconobbe che le ghiandole mammarie erano appena visibili sebbene l'animale avesse nell'utero sinistro nova distintamente sviluppate, ma non potè scoprire nulla di più. Qualche tempo dono, e con grande stento, ottenne un'altra femmina, ma esaminandola s'accorse che si era già sgravata. Le chiandole mammarie erano molto grosse, sebbene non se ne notesse più spremere nessun latte. Non v'era da osservare nessun capezzolo sporgente, e persino il pelame non era più logoro al sito delle ghiandole che non nelle altre parti. Alfine l'instancabile naturalista venne a capo di scovare una tana con tre piccini che misuravano circa 48 millimetri. Non si vide nulla che facesse supporre che i piccini nascessero da uova e che le uova fossero poi portate via dai genitori, ne fu più permesso il dubitare che gli ornitorinchi non pascano vivi. Bennett ritiene che gli indigeni non videro mai la madre allattare i figli, e scusa così le fiabe che divulgano rispetto alle uova. Appena si comincia a scavare, l'animale turbato nel suo riposo lascia il suo nido per vedere il nemico. « Quando trovammo il nido coi piccini, dice Bennett, e deponemmo questi sul suolo, essi si posero a correre attorno, ma senza fare i furiosi tentativi per fuggire che faceva la madre. Gli indigeni, cui l'acquolina veniva in bocca al vedere queste grassotte bestioline, dicevano che avevano già otto mesi, e soggiungevano che i giovani ornitorinchi erano al principio alimentati dalla madre con latte, cui succedevano insetti, piccole conchiglie e melma,

«Nol loro carrere gii animaletti pigliavano per dormire atteggiamenti motto diversi. Luno si aggiamidotava come un cane ricoprendo il Besco colla coda; l'altro si giacera sulla schiena colle gambe distene, un terzo sul fanco, un quarto in pallottica, come un riccio. Standi di una positione, ne pigliaravo un'altra, una latta perdento lo appellatetare; allungando sotto il becco le zumpe nateriori, colla testa ricolla verso la coda, le gambe posteriori incrediate selter Dapparto massistotore, e la coda verso la coda, le gambe posteriori incrediate selter Dapparto massistotore, e la coda. Per altra della coda, le gambe di lesco, al condita porto della sua sensitione con con con el colo. In oli lesco, a porcella rovora della sua sensitione.

« Poteva lasciare i piccoli aggirarsi tranquillamente nella camera; ma un adulto scavara tanto energicamente il muro che lo dovetti chiudere. Si giaceva allora tutto il giorno tranquillo, ma rinnovava sempre di notte i tentativi di fuga. Se lo disturbava nel sonno, ne seguiva sempre un brontolio ecerale.

« La mis piccola famiglia d'ornitorinals ives aucora qualche tempo, cel elsé amotge, of centrar le sue sabiladis. Sovent parcas de le besidion sepasavec di misor, perché le foro zampe anteriori facevano frequentemente i movimenta il mopo. So, durante pricorno, il deponer ael suolo, essi ercuravano un posticino occura per ripostrari e si addermentazano subito aggoniticali inicrens in questo, o mella foro prigione, che preferirano ad oggi altro sibi di riposta. Habela accadene che apitati da un capriccio lascavani il dato che avevano autos com oper giorni interi, e si ritiravano diretto una consulo di riposta. Pales botto, ri portena na poleggiare senza che si di riposta. Pales concers. Se dominiona botto, ri portena papeggiare senza che si di riposta. Pales concers. Se dominiona botto, ri portena papeggiare senza che si di riposta di suchi concers. Se dominiona botto, ri portena papeggiare senza che si di riposta di suchi.

«Una sera sul far della notte i mici due profiletti animali fecero capolino, e dopo di aver magalio precevo a solluzazio como due capolini azamandoni im Taliro col bocco, sollevando le sampe anteriori, distantioli e astendo l'uno sull'altre. Se uno carber durante la lotta, quando si potenzi rinnece per ferno de appena rialazia avvelbe riconinciato, gli prendera livreco il ruzzo di finanziro tramquillo e coninciasa garitarsi, Erano vivacinimi quando correvano informo, livro cochetti sciatilivano, e la resisi aprivano e si chandevano con somma rapidità; non si lasciavano volentieri pigliare in mano.

« Gii cochi estendo collocati molto diti nel capo, cusi non poterano roder bene in line retta, e si stravano a lutti gli oggotti che si trovarson mella status, re recessivano quali più leggeri. Spesso li vidi atare il capo, quasi volestero esaminare gli oggotti cortostati, instanto il indigipiraziono com m, ii accuraza e il grattare, ed esi e comportarano affanto como caprolini. Se era umido il bro peltane, si pettiazzano non solo, mas i ripultarono come la Taintra della suo piame, e devicatanos norsempe più belli e più lastri. Sel innetteva in un profondo recipiente pieno d'acqua, cercavano person de sicuren; meglo piocara bora l'acqua lastra qualche esta in un canto. linenevamo nell'acqua ggi stensi esceziai como a terra, e ne erano stateda, si adogiavano sull'era le peritarana. Depos la bodettia selemen andatro un poen o esi pio per la canera, poi si minti. Si notte pure li sufica talvolla broutobare e semberura che giucasseray; ma la mattita demirano empre i mufica talvolla broutobare e semberura che giucasseray; ma la mattita demirano empre tranquillimente nel loro nido.

c Era disposto sulla prima e, zoniderarii como animali naturni; ran non tastoi a riconosteree che il hor modo di vivere è ansi irregolare, picché ai riposano al cer motto direrae del pierue e della notta. Tuttavia col spuragiungere dell'occurità sembasona più viscie qui desioni di correra. Ne vennia capolitarie con corterara delsono animali tatto diurni quanta nottura, che anterpono cierque la serie refecca di occura a clauce e dalla nota ballagiliate el neurigio. Chi non avenira solo pei picciti; anche a clauce e dalla nota ballagiliate el neurigio. Chi non avenira solo pei picciti; anche la notte, ora era tutto il contrario. Sovette l'uno d'orniva mentre l'altro pircurara. Tarlopta il maschio era primo a la faciar il dio le la feminia seguitava a demini. Se quello era stanos di correre e di mangiare, si accocolava di movo per dornire, Se quello era stanos di correre e di mangiare, si accocolava di movo per dornire, a Ce ara allora la vola della ferminia; un'altra volta faccorano più nettrato capilion inieme. Una sera in cui ambedue scorrazzavano per la camera, la femmina emise un gridolino come se chiamasse il compagno, il quale era nascosto dietro qualche suppellettile. Esso rispose subito con tuoni analoghi, e la femmina corse al sito d'onde era uscita la risposta.

« Eza sommamente sollazavole il voder le strane creature shaligilare e sgrandairi, allangavano di fonendo le zampa neitrori quanto potesso, dilatatodone sino all'ultimo segno la palmatura. Sebbene questo fone al tutto naturale, pareva molto rificcio, appiache non si s'avezia a voder shaligilare le anitre. — Mi merviglia isorente di contente arrampiacaria sopra uno scaffido de altro mobile consimile; affine vidi de colla collection al princetturo al turno, altungato de tranpe contro lo scaffido, lungo il quale e vidi de colla ri arrampiacama con estrema rapidità in gratia dei redunit inneceti denenje delle ri arrampiacama con estrema rapidità in gratia dei redunit inneceti denenje delle manuale con estrema rapidità in gratia dei redunit inneceti denenje delle manuale delle solutione della solutione de

é Poso dopo il mio arrivo in Sidney, e con sommo mio rincrecimento, le mie batidio dimagrarono, odi il lore, pelentine predicti il mos le ludios. Mangiavamo poco correrano hemia anorta per la siana, e se crano lagnati i poli si arrull'anno, ne irago lucio giesto acciditi cono prima. Si vedeva il malessere impodendirio ili ore, e il loro aspetto monevera a companione. Il 20 gennito la femmina mori, il macchio duro sine tente monevera a companione. Il 20 gennito la femmina mori, il macchio duro sini che dobbiano a Bennett ricivitamo che l'ornitorinco non può a lango vivere nell'arquis. Se uno rinamera di qualicia a venti inimi in invienga producta sexua potenti tervarse un sito asciato, era all'atto apostato e prese a morire quando veitica fanci. Persone che antica con interesta qualicia a venti inimi in in invienga producta sexua potenti tervarse un sito asciato, era all'atto apostato e prese a morire quando veitica fanci. Persone che al di trevarse la propisiorieme nonto. Jundo il recipiate il ginno sito all'era, i prima sito all'era, i

Lo sfortunato tentativo di Bennett di portar vivo in Europa un ornitorinco, non iscoraggió quel valente osservatore. Egli si fece fabbricare una gabbia speciale, e tornó per la seconda volta in Australia, per l'ornitorinco. Ma questa volta ancora le sue fatiche non furono coronate dal successo desiderato. Tuttavia compi sostanzialmente le sue osservazioni. Così notò che i testicoli del maschio gonfiavano, come fra gli uccelli, prima del tempo deeli amori e diventavano grossi come uova di colombe, mentre erano prima della mole di piccoli piselli. Di li vediamo che, anche sotto questo riguardo, l'ornitorinco ha molta analogia cogli uccelli, ed occupa a buon diritto il posto di mezzo tra la prima e la seconda classe. Bennett ebbe ancora diversi ornitorinchi vivi; « Due prigionieri che ricevetti il 28 dicembre 1858, dic'egli, erano tanto timidi che per respirare un po d'aria sporgevano fuori dell'acqua la sola punta del becco ; poi di nuovo si tuffavano in fretta, e sembravano veramente accorpersi che erano osservati. Il tempo più lungo che potessero passare sott'acqua senza venir fuori era di 7 minuti e 15 secondi. Mentre li osservavamo da lungi, uno striscio fuori del recipiente e tento di scappare. Ciò prova che sia colla vista, sia coll'udito, essi avevano notato che erano osservati, poiché guando erayamo presso, non cercayano mai di fuggire ed appariyano rarissimamente alla superficie. Tosto si addomesticarono, come la maggior parte degli animali d'Australia, fecero capolino sull'acqua e si lasciarono persino toccare. La femmina soleva pigliare il suo cibo mentre nuotava sull'acqua. Era molto più domestica del ma-\*schio, che rimaneva più volentieri al fondo,

« Dal 29 al 31 dicembre i miei ornitorinchi stavano benissimo ed erano allegri.

Mattine sera li mettera un'era o due nell'acqua, gettando loro un po' di carse finamente sminurable, por avvezneri possibilitente da un'ilimentazione col mezzo della quale si aerobe posto condutti vivi in Europa. Il bro fare concedeba cen totte la cutta del prograpire come se volucione programa del prog

« Poso prima di movire i miei due ornitorinchi trascurarano le loro abituali cure del polirie dello accigazzi, a la loro fine fi fore a filtetta dal fredo de risultava, del del polirie dello descigazzi, a la loro fine fi fore a filtetta dal fredo de risultava qua grato da poter accivere la loro monte allo esurimento. Non trova i a adimenti nel sabibia negli intestini e nelle horse guanciali, nu solo acqua sporca. No la consistenti del menti di consistenti del menti di consistenti tutto menti del sanctini calcine tutto menti che sanciamo non consistenti del menti cionicine tutto menti che sanciamo non consistenti del menti cionicine tutto menti che sanciamo non consistenti del menti cionicine tutto menti che sanciamo non consistenti del menti cionicine tutto menti che sanciamo non consistenti del menti cionicine tutto menti che sanciamo non consistenti del menti cionicine tutto menti che sanciamo non consistenti della consistenti della

oggidi intorno all'ornitorinco. Che molto rimanga ancora da mettere in chiaro è fucr di dubbio. Ma intanto non possiamo che sperare che gli Inglesi spingano oltre ancora le indagnia cominciate con tanto zelo, procacciandoci così il modo di conosecre appieno il più notevole fra i mammiferi.

## SCHIERA QUARTA

## GLI UNGULATI

(UNGULATA)

Quanto semíliano, tanto piú si esercia la nostra osservazione interno alle forme pún massicce della prima classe, Abbinno del tunto abhondonate la arcabatica turcha degli arborei rampicanti, in un coi tardigrafid dispraisiti; cor sismo, per coi direci, giunti al piano, e secondendo man mono ci avisnon piú e piú al freque. Tuti i rampio feri che abbiamo con da considerare appartenzano sia al suolo sia all'acqua; rate suno poi i finanda sunde lomo degli alteri, e solo in via d'ecconione ne troviano alcante forquestano le vette aerce dei monti, e vi si mitovono con leggerezza ed arditezza causta a osubil dei veri rampicanti.

Gli ungulati sono animali terragnoli. La loro conformazione fisica impone loro fale genere di vita. Tutti i mammiferi che comprende questa schiera sono relativamente macchinosi. Il loro tronco è generalmente grosso, il collo invece lungo, la testa mediocre di mole, ma distinta per armi poderose, che sporgono ora in forma di corna semplici o ramose, ora di denti formidabili. Le estremita sono d'eguale lunghezza, e le dita dei piedi sono rivestite di uno o di più zoccoli fino a cinque. La coda è breve, e generalmente non tocca il suolo. Gli organi dei sensi sono svilannatissimi: la orecchie erandi, mohilissime, eli occhi vivaci, belli, ed un apparecchio olfattorio assai sviluppato esternamente, sono comuni a pressoché tutti gli ungulati. Nessuno dei loro sensi è in condizione rudimentale, come segue in molti altri animali superiori. Un semplice integumento, per lo più brupo o nero, fatto di peli ora più morbidi e più fitti, ora più scarsi e ruvidi, ricopre il loro corpo. Ma più di ogni altra cosa questi animali si distinguono per lo zacyolo dei piedi. Le mustro estremità sporgono perfettamente dal corpo: sono vere gambe atte al camminare, giacché i diti sono da per sè impropri ad ogni altro uso, e gli zoccoli, o scarpe cornee, da cui sono avvolti, si oppongono affatto ad ogni altre uso, Negli ungulati principali l'unghia avvolge interamente i diti, negli inferiori ne ricopre soltanto una parte, « Col numero delle dita, dice Gielel, si muta anche la forma dello raccola e guanta niù à grande il numero della dita tanta niù grande è ciascuna di essi. Mentre il cavallo cammina sulla estremità dell'ultima falance avvolta in un grando zoccolo, i quattro o cinque zoccoli al niede dell'elefante sono troppo deboli per sostenere il pesante corpo, e le falangi anteriori non toccano il suolo. In tre o quattro diti si trova una conformazione ucuale od a paio dall'interno all'esterno ». La dentatura pure è un carattere distintivo della schiera, per quanto presenti grandi differenze. I molari sono sempre destinati soltanto a triturare: di incisivi accomano evidentemente ad una

alimentazione vegetale. In alcuni esistono i canini, maneano in altri, ed in altri ancora si sviluppano in un modo affatto straordinario. Essi e gli incisivi sono divisi dai nolari da una grando lacuia. I modari pure presentano la maggiore irregolaridi. Le pieghe dello snallo sono ora più volte introcciate, ora semplicemente ripiegate; il numero e la disposizione dei rillevi sono soggetti a sensibili differenze.

Le proportioni di mole degli ungalati sono assai diverse. Yanon dall'elchante al piccolo irace, che non giunge nemmeno alla mole d'una lepre, e cosi si stendono fra limiti analoglià a quelli entro cui si sviluppano i carrivori. In singolar modo i dae animati che abbiano testa homistati apartengono il medosimo ortico, il quale si distigne sopra-titito perchè spetta ad una creazione anteriore al periodo attuate, e deve perciò abbracciare animali motto diversi.

Lo schelero di tuti gli ungulati è composto di onsa grouse e pessanii. Giò è vero anche per le forme più eleganii, che non finno distro. Del cranio la stealoda che contiene il cervello trevazi all'indierto della parte facciale; le manifolos di allurgano, la forte e il cranio uno larghe i pani, l'ingulo facciale è minion. Le vertirede del colio hanoa apolisi spinnos inforiori e cupi articolari convessi quasi a foggia di palte, riò de permette una granele mobilità. Le vertirede derall'in one leve el grouse can apporte anota, le costilo sono larghe e a minerose. La chrischi manna engres. Alle garbote in contente content

Gii engalati segunao in certo modo una transisione tea gli suggiculati che loro stannos sopre i mammiferi maria. Rauni di eni fanno, come generalmente si suod dire, vita suffisia; philano egunhente la terra e l'acqua; altri sono diventati vera mais terraguoli. Si alimentano persodoli eculuivamente di sustane vegestia; trat'al più fanno ecceriose i maisti conocciul como caravico. Il altri si naterco di erbe, di tegle, di rituti e di cortecci dalberi. La meggior parte degli sungalati parteriore sontante propop, giachels la leori focnolità pareggio non quella che distingua abeni resiscanti, el el affatto fisori di seporarione colla lette or mole.

Per tutto il rimanente poco si può dire in generale; passiamo perciò all'esame dei singoli ordini e delle famiglie.

Attodimente gli ungulati sono generalmente divisi nei tre ordini dei Cavalli o Soli, danguali, del Binnianni o Fisiopie, di del Prichierimo i Solimagii. Sono divisi i parciintoreno tale classificazione di questi credini. Gli uni vedeno negli ultimi moninati gli animuti superiori della solicira; gliat silmano opopistumo l'asseguare quotato poto a li muni superiori della solicira; gliat silmano opopistumo l'asseguare quotato poto a li municipati della solicira. Gli minima capati, il accusali le più nobili delle creature che fan parette della solicira. Giunnian o questi, il accusali o difficientene appetaro risposta alla difificiente dei qualitasi altro ungulato, ed è perfottamente equale in qualità intellettuali agli antimisti titi intellettuali.



## ORDINE UNDECIMO

## I SOLIDUNGULI (SOLIDUNGULA)

Tutti i Solidunguli dell'epoca attuale formano fra gli Ungulati un gruppo ben delimitato. Si rassomigliano anche tanto che si possogo raccogliere in una sola famiglia. Cavallo e Solidunzulo hanno lo stesso simificato.

Le poche specie di Cavalli (Spranta) si distinguono peir mole mezzana, forma degunte, semilara proportimote o robubes, locat marça alluquia con grandi occhi vicci, crecchie di media grandezza, aguzza, mollisionine, a mario ben aperti. Bi esilo a forte, crecchie di media grandezza, leguaza, mollisionine, a mario ben aperti. Bi esilo a forte, retra, elluquisti on risioni allu marca dal sulco soli. Isunghia non fasca del elguate al pricaluta per distinguere il cavallo degli altri ungoluli. La tre specie di denti in numero eguale el insvariable formano la destumare, thesat remissi dei si incissi, sei miniturgii, quadenegidari, con riipicatura di sembro sulta parte piana della corene, e piceli ciu in terno subtato escre di scatala da crevello, mettre due terni ai probugano nella parte facciale. Il petta ha sedici serebre, la parte lombro estio proso secre e formato de dispue verbere, ha restre quelle della coda comunica a vestuma. Tagi e ogranti general remi meri a speciale attenzione l'impusto tuba simentare, sifi cui l'arrivato sinomene allaquega. Dossimo dossiera in dispute gil a diri caranteri assimolia distino, orde allaquega. Dossimo dossiera in dispute gil a diri caranteri assimolia distino, orde

I printi exuali apparvero nul inostro julno nel periodo terriario, e per vero tano nell'antico come nel mono continenti. Sunora si suno riconosciute des specie periodiriche di specia famigia. Il mamoro delle specie che vivono tuttera è uguale, quando si connoderiora toti i cervili e tutti gli sani solo comer raza di des specie. Sa probabiliconderiora toti i cervili e tutti gli sani solo comer raza di des specie. Sa probabiliconderiora della respecia della processa della probabili controli della solo comercia perio continua della controli dell'altri e dell'Arrico percenti solidangia di cui sono seguino nolla.

Si devono considerare la maggior parte dell'Europa centrale e settenticanà, del Paia centrale, e intal Africa, come l'originaria rare di difficione del cavallo. In Europa i exulli selvatioi sembrano estini da non molto tempo; mell'axia e mell'Africa s'aggirmoni, nonce o aggille. Le speep degli altipini di e fomotignes non to luggli altitui di aggirmoni. Colà viscoso in branchi, recandosi qua e la sopra lamphe distose, a seconda dei pascoli. Colà viscoso in branchi, recandosi qua e la sopra lamphe distose, a seconda dei pascoli. Certa forma il loro principio el silmente, na nella selsavità hamon imparatto a matrica nache di altri cibi, cercali principolmente. Nel nord si debbono accontentare di sostanze aminali.

I cavalli tutti sono animali vivaci, .allegri, mobili, intelligenti. I loro movimenti hanno in sè alcun che di grazioso ed altero. L'andatura abituale di quelli che sono liberi,

un trotto pinticoto rapido; la loro corsa è un galoppo relativamente molto leggiero. Pedici e losani cogia latri animali de non fun loro male, essi senasnes, ora supocioso con tinore, gli usonimi e i grossi carnivori, ma in casto di biogno si difendono corregionamente control loro nencie con cale i e morti. La loro missiplicaziono è senassissima. La la mente control loro mencie control i control. La loro missiplicaziono e senassissima. La condicionamente control del morti. La loro missiplicaziono e senassissima. La condicionamente control mortiva del morti del

Due specie o, se si vuole, due generi della famiglia sono stati soggiogati dall'uomo da tempo immemorabile. Nessuna storia, nessuna leggenda ci racconta il momento in cui entrarono per la prima volta al servizio dell'uomo questi utilissimi animali , non si sa nemmeno in quale contrada, in qual parte della terra si sia domato il primo cavallo. Si crede generalmente che furono popoli dell'Asia centrale che primi fra tutti domarono i cavalli. La storia dell'Egitto è prima a parlare di questo animale. I geroolifici niù antichi la rannesentano come il coravvioso compavno e servitore dell'uomo nel furgere delle hattarlie. Nella Cina e nelle Indie lo si conosce come animale domestico da quasi lo stesso tempo, e così ci sfugge ogni punto d'appoggio sicuro rispetto all'enora ed al nonolo cui dobbiamo l'acquisto di si preziosa ereatura. È strano che quei popoli primitivi s'intendessero si bene a scegliere appunto quelle specie della famiglia che posseggono l'attitudine più grande a rendersi utili all'uomo. Nei tempi moderni si è tentato invano di convertire allo stato domestico l'una o l'altra delle specie che vivono ancora selvatiche: tutti i tentativi furono vani, almeno sinora, per addomesticare la Zebra e l'Emione. Questi animali, così affini derli altri, si mostrano affatto intrattabili, e malgrado ogni sforzo non perdono nulla della loro selvatichezza, della loro indomabilità : insomma non si lasciano ammaestrare.

Oggi ancera s'aggirana nelle stepes dell'Asia centrale memercoli branchi di cestali, dei cui non si sa reddhomo essere considerati como lo silpius elvaticio del mottro carallo domescico, oppure se devision da questo e si sino rinsebratchiii. Questi carallo noi difficienzo coerazidante din notari. Giu mi, e si claimano Tarpari, hanco ja s'è tutte le quellà degli minimi veramente estratici, mentre gil silar, chiama della silari di distributa di d

Il Tarpan viene considerato come un animale assolutamente selvatice dal Tartari e dai Cascochi. È un carallo magno, di media statura, con gambe settili ma reluste e con langli tarsi, collo lango e sotili, testa piutoto grossa con fronte ben arceta, cordenia gazar, rivelta di Tarunti, e piccoli occhi vicci, picco ili discoce di malginità, cordenia gazar, rivelta di Tarunti, e piccoli occhi vicci, piccoli di Gosco e di malginità capra tutto alla pater poteriore, cere il paò dire quasi creppo. Elivareno la recipica alla pate potentire, cere il paò dire quasi creppo. Elivareno la recipica à berve, falta, arruffatt e di increppat; la ceda è di media langlezza. Nell'estate il colore dominante de un benuo uniforme o ficir, efficiereno il pelame si fia più charco, sevente quasi bianco; i pei della crinicipa e della coda suno relativamente senzi. I norcelli sono rari, i pozzati non richiera. Si dere considerare conse vera patria del trancelli sono richieramente senzi. I norcelli sono richi, i pozzati non richiera coli della coda sono relativamente senzi. In cordina con richiera della coda sono relativamente senzi. In cordina con richiera colori della coda sono relativamente senzi. In cordina con richiera colori della coda sono relativamente senzi. In cordina con richiera colori della coda sono relativamente senzi della coda sono relativamente senzi. In cordina con richiera con controlori della coda sono relativamente senzi della coda sono relativamente senzi con controlori della coda sono relativamente senzi con controlori della coda sono relativamente senzi con controlori della coda sono relativamente senzi della coda sono relativamente senza della coda sono relativamente senzi con controlori della coda sono relativamente senzi della coda sono relativamente senzi della coda sono relativamente senzi con controlori della coda sono relativamente senzi della coda sono relativamente senzi con controlori della coda sono relativamente senzi con controlori della coda sono relativamente senzi della coda sono relativamente senza

prima più diffuso che non oggi, e meno di cent'anni or sono si trovava frequente in Siberia, come nella Russia d'Europa.

S'incontrano sempre i tarpani in strupi, composti di parecchie centinaia di individui. Abitaalmente si dividono in piccole società o famiglie, cui sopraintende uno stallone. Tali strupi percorrono le ampie steppe scoperte deglia litipiani, e viaggiano



pascolando da un sito all'altro, per lo più contro vento. Nelle fitte nevicate essi si arrampicano, su pei monti, e raspano via la neve dai pendii per giungere al loro

pascolo.

I fratelli Schlagistreck incontrarono i 'tarponi all'alitudine di 6000 metri sopra il livello del mare, ik dore solò si mostravano l'Nack ed il Mesco. Li pare questi caralli enno molto atteni el odmetro; nelle stepe sono sensi in conto degli aniciara proportato del metro del metro del metro del metro del metro glinon, appostano le erecchie, spolancano le narici, e si acorgano in tempo di un periordo che li misori.

Lo stallone è l'unico signore della società. Esso ha cura della sicurezza generale, ma non tollera irregolarità fra i suoi subordinati. I giovani stalloni sono scacciati da essó, e finchè non hanno ottenuto per amore o per forza qualche cavalla, debhono starsene a distanza dal branco. Allorche qualche cosa eccita lo stupore della truppa lo stallone piglia a fiutare ed a muovere rapidamente le orecchie, esso trotta nella direzione sospetta colla testa alta, nitrisce acutamente se riconosce qualche pericolo, e allora l'esercito intero scappa di carriera, le cavalle prime, gli stalloni dietro come retroguardia protettrice. Talvolta i primi scompaiono come per effetto di magia; si sono precipitati in qualche profondo avvallamento, e vi aspettano quel che ha da venire. Gli stalloni, battaglicri e coraggiosi, non temono nessun carnivoro. Si precipitano nitrendo sopra i lupi e li schiacciano sul suolo cogli zoccoli anteriori, appunto come sogliono fare i cavalli che pascolano nelle steppe della Russia meridionale. La fiaba che , formandosi in circolo , colle teste rivolte al centro , non cessino di tirar calci colle zampe posteriori, è da lungo tempo contraddetta. Ma gli stalloni formano benissimo un cerchio intorno alle cavalle ed ai puledri se si avvicina qualche vile predone. All'orso può talvolta riuscire di abbrancare un tarpano; il lupo invece è sempre nosto in fuza. Tra di loro gli stalloni si battono con accanimento e, per vero, tanto coi denti quanto coi calci. I giovani stalloni debbonsi conquistare con accaniti duelli la loro parte d'autorità.

Gii sistunti dele stepre che all'ezano cavalli temmo i turpuni più chi lunj, preche quili renno invocente gravi dinni, e di un modo diffico paricolare. Appena un lerano di cavalli reluzifi no sorqe di domesici, si all'etta verso questi, i circunti e i propositi più diventano più libratio condi e i post si uper amore o per forza. Questi carali i papi di diventano più libratio il menti di trevano soltanto sopra un'arca relativamente ristretta nel Cartaum, lungi lisissimo da desurare. La sua vivacionimi indole, la sua forza e la sua selvatichezza sidiato persono le arti del Rougeli tanto esperti di cavalli. Si divende che quegli antino persono persono le arti del Rougeli tanto esperti di cavalli. Si divende che quegli antino persono persono le arti del Rougeli tanto esperti de cavalli. Si divende che quegli antino persono persono le arti del Rougeli tanto esperti de cavalli. Si divende che quegli antino persono persono le arti del rougeli sono esperti de cavalli. Si divende che quegli antino persono persono le arti del rougeli del del resulta del re

Si d\(\hat{a}\) loro la caccia pel danno che i loro tentativi di seduzione arrecano ai Mongoli advatori di cavalli, Si cerca sempre di colpira anzitutto lo stallone, perchè caduto questo le giurnente si sbarrgliano e cadono pi\(\hat{n}\) ficilmente preda del cacciatore.

Si riconosce il musino ai movimenti disordinati. Gli è sollanto qualche volta che si trova fra essi qualche stallone tarpano che assunse il comando. I musini pure allettano i cavalli domestici colla prospettiva della libertà illimitata. Si dice che essi possano guadare i fiumi più farghi e le paludi, di che si peritano i tarpani.

Osservazioni più esatte munomo norora sopra i cavali industrio dell'Arica, Autichi corittri inamo paritto d'un cavalio picolissimo dei vice in assoluta liberta nel mort e all'orest dell'Arica, Questo aminale la la muggiore analogia col posso; E piccolissimo, compresso, mas di forme proportionate, colla testa grossa, largo di frente, con orecchie pistatoto grande e piccoli cecti; porta arruthta e ramiera e coda. Gli altri pel sono lisci el advernat, luncia sulfa frunte; il succo colore el cinerios interfiera, e l'atoca, Antora al tempo del romania pere che fices abhastama diffictor questo ceralio. Orgali il sa itrovato per forza.

Pere forza: per consume dell'orecco, nei boschi cineriori dei abbassimen soltano per forza:

Vive in piccole società, è paurosissimo e dedito alla figa, e siègge prodesiment el pericola. Na se no puo fare a meno si difficula anche col maggior contro i semici modeste tuttolas contro i carnivori. La vaa vece sta fra il intrio del carallo cil I ragio del trison. Gli indigori lo pigliano e la adomeniciona. Disprisma si carallo cil I ragio del trison. Gli indigori lo pigliano e la adomeniciona. Disprisma si supernazio di di uno del mano di contro di controli del trisono di controli del trisono di controli del trisono di controli con di controli del trisono di controli con gia dalcini delle terre di cieri, ra avece patrio.

Otre questi cavalli selvatici ve ne sono di rineslvatichiti, sopratutto nell'Americiane. Amara e lenggere i lanno pocialmente informati ripetto de esi. La città di Bazone-Ayrez, dice il primo, fondata nel 1555, i pri turi di abbanches. Gii abbattori migranti non si didecto la pensi ri rimorare tutti i levo cavalli, ma ne bassirono alcuni completamente in inbiti di se stessi. Quando nell'amon 1500 si turnò ad occupare e adhattere quella città, i strovi ama quantità di cavalli rinerabilità, rampolii degli abbanta e quella città, i strovi ama quantità di cavalli rinerabilità, rampolii degli abbanta su nel tenta. Tale è l'origine degli innumerevoli branchi di cavalli che si aggirano al mezagiora del litto de la Plata.

I Ĉimarrones, appellativo sotto cui sono conosciuti quei cavalli, vivono ora in pressotto tutte le parti dei Pampas, in branchi numerosi, di cui taluno conta all'incirca 42,000 individui. Molestano e danneggiano non soltanto divorando senza profitto pascoli eccellenti, ma anche traviando i cavalli domestici.

Quando i Cimarrones vedono cavalli domestici, correno al essi di galopo, i Solutto con annichesto indirici, il lusingono e il incorporano enza grande difficioli nulle loro schiere. I viaggiatori si trovano talvolta in grande impaccio per capione di quei continui pricolita per i loro cavali di aesla. Pertiò aggiunto si ni guardia e stenargia pi implimato, i quali milita ne intervista. Il continui continui continui continui di continui di continui con

Il selvaggi dei l'ampas mangiano la carne del Ginarrone, e separatato quella dei quelleri e delic excatale. Ne pipiano anche moli per domarti. Gis Syagunoi all'infinontro non se fanoo nessus caso, se non cien ni siti ove maneno le legra, esi succidono di quando in quando na grassa giunnela per all'inentare il fonco col grasso delle sue coss. Barissimapente si pipia im puledro selvatico per domarte, e quando cii capita si procede nel molo escente: si lega da un pulo l'aminuele cie i laccia per tre giorni senta che e senta acquit, dopo lo si cavalaz, na prima ancera bicone satrato perchi-to il castra sono veramente domabili. Per pigliere i Cimerroni si va per le steppe presso al lerance e si getta il luccio in tai moto che esso si attorigita alle gambe del trende per la companio della considera della considera di considera di carte della considera della considera della considera di considera di considera della considera della considera della considera della considera di considera di considera di considera della considera della considera di considera di considera di considera della considera di c

362 IL TARPAN

insomma si distruggono con tutte le forze. I Cimarrones sono grossi e forti pereispoco come i cazili domentici; ma sono meno heliji, la tetta e le gambe sono prin massicie; più lunghi il collo e le orecchie. Tutti sono bruni o neri, non mai pezzai, ma i neri sono tunto rari che si può he a ammettere essere il leuvo il fore colore proprio. Qui staffone radous tante giunente quanto può, ma rimane cen esse nel henno comune. Il quale non la condutiero capo.

I excelá risselvatichii nos i trovano nel Paraguez, a moiro, suppose leragez, di, un tatano de manca nel Parague di Berna Ayre, di quale depice le sue uson arl'dimbelico sanguinoteste dei puelciri, e vi produce un secsuo al quale soccambe l'animale se vius lucieita a se steno. Nel Paraguez mole il cito è pi ai abdonetere che non nel Paraguez, Ni la condizione dei cavali di quer visito pacce differiror poso di qualta admitisca del cavali di quer visito pacce differiror poso di qualta distance. Sono di medi sattora, hanno un gona testa, lunque evenchi e grosse articulazioni, il collo solo ed il trenco sono abbastana regolemente conformati. Nell'estate pidante è lever, lungue offirireron. Lo cinifera a le coda sono surpre sottifi e scares. Solo in ademi poderi vedonsi ancora cavalli che ricordano i leve nobili statenti. Sa gri un degi dari hon a lecolono si civatili Adodalissa per Fagilia e la rapidati e d'assai i direpassano in resistenza. Ranguer assicure che sovente, e perimo durante il calcho, con molta ristenza del consecuta del conse

Si può dire che i cavalli dell'America del sud non ricevono cure di sorta. Tutto l'anno se ne stanno a cielo aperto. Ogni otto giorni si radunano affinche non si disperdano, si visitan le loro ferite, si puliscono e si spalmano con letame di vacca. Di tratto in tratto, circa ogni tre anni, si tagliano agli stalloni la criniera e la coda. Con cio si nensa aver fatto abbastanza. Al miclioramento nessun pensa, I pascoli sono cattivi: il suolo è coperto di una sola sorta di erba. Nella primavera quest'erba cresce rigogliosamente, ma accaziona allora ai cavalli una diarea che li indebolisce. Nell'estate e nell'inverno essi si ristabiliscono e s'ingrassano assai, nia il loro buon essere cessa appena si fa uso di essi. L'inverno è per essi la peggiore stagione. L'erba è appassita e le povere bestie si debbono contentare degli steli diseccati e slavati dalle pioggie. Quello esclusivo cibo sveglia in loro il bisogno del sale. Si vedono per ore intere aggirarsi fra le saline, e leccarne la salsa terra argillosa. Nutriti nella scuderia non abbisognano più del sale. I cavalli meglio cibati e mantenuti pigliano dono pochi mesi un pelo breve e lustro, una carne soda ed un fiero contegno. « Abitualmente, dice Bengger, i cavalli vivono a coppie in un territorio determinato, al quale si sono avvezzati dalla gioventù, Si danno ad cemi stallone 12 o 48 ciumente, che esso tiene raccolte e difende contro stalloni stranieri. Se gli si danno troppe giumente non le protegge più. I puledri vivono colla madre sino al terzo od al quarto anno. Finchè li allattano queste manifefestano loro una grande affezione e li difendono talvolta persino contro i giaguari. Hanno poi anche da combattere colle mule, cui, di quando in quando salta il grillo dell'amor materno, ciò che le induce a derubare un puledro per astuzia o per forza. Gli presentano bene le mammelle vuote di latte per poppare, ma il povero puledro non tarda naturalmente a morire. Quando i cavalli hanno due o tre anni, si sceglie fra loro un giovane stallone, gli si affidano giovani cavalle e lo si avvezza a nascolare con esse in un buoro speciale. Gli altri stalloni sono castrati e riuniti in branchi. I cavalli che appartengono ad un branco non si mischiano mai con quelli d'un altro e stanno si uniti insieme che riesce difficile separare dagli altri un cavallo che pascola. Se sono IL TARPAN - 363

rimiti con altri, come per esempio quando si radmano tatti. i cualiti di us podere, samo per bene ritervasi dopo. Gi situloni cianumo niterudo le caralle, fis iltri si cercamo a vicenda, ed ogni drappello torna al uno pascedo abinate. Pid di mille caralli mon hanno hisoponi di eltre un quarto dei ora per divideri in incendi di 10 a 30 indivisiti. Cerdo di aver conservato che i caralli della unedesima mole e dello stano colore accade, a pare mis oni, caralli starinari contotti dalla lando orientale dall'Enter-riso che si uniscono tra loro, ma non si associano agli altri. Del roto dimostramo molo affetto non roto al compagia, ma anche il inco pusocio. Ne ho vedato di quelli che riconvasva mel luego consuste da una distanza di 80 cre. Tanto più strano è dangue il fenomeno del barbito accade quando la cavali lusticano al oni ratto una locoliti e so parteno da soli odi la gruppi. Tal fatto capita seperatutto quando da una persistente diude che accomagnasa sevente i printi temporali.

« I sensi sembrano più acuti in quei cavalli allo stato selvatico, che nei cavalli europei. L'udito loro è finissimo, di notte si rivela pel movimento delle orecchie che perceniscono il fruscio più lieve, meno sensibile al cavaliere. La vista, come in tutti i cavalli, è piuttosto debolina, ma la vita libera fa loro acquistare una grande protica nel discernere gli oggetti a notevole distanza. Per mezzo del loro olfatto sono in rapporto con quanto li circonda. Fintano tutto ciò che sembra loro straniero. Sanno riconoscere con questo senso il loro cavaliere, la bardatura, la rimessa ove vengono insellati; sanno scoprire nelle località paludose i luoghi ove il suolo regge; nella notte più buia o colla nebbia più fitta sanno per esso trovare la via al pascolo o alla casa. I buoni cavalli odorano il loro cavalicre al momento in cui sale, e ne ho veduti di quelli che non lo lasciavano salire, o resistevano al suo comando se non portava un Poncho, o mantello, in uso fra quelli che sociono domarli e cavalcarli. Se sono adombrati dalla vista di qualche oggetto si calmano più facilmente lasciandoli fiutare l'oggetto del loro spavento. Non ederano da molta lontananza. He raramente visto un cavallo che ederasse un giaguaro a 50 passi e meno. Diventano quindi la preda più frequente di quella fiera nelle regioni abitate del Paraguay. Se negli anni asciutti si disseccano le sorgenti a cui sono avvezzi a dissetarsi, soccombono alla sete anzi che cercarne altre, come fa il bestiame cornuto, che se ne va in traccia d'acqua a 5 o 10 ore di distanza. Il gusto è molto diverso fra essi; alcuni si avvezzano al cibo della scuderia e mangiano ogni sorta di frutta e persino la carne disseccata al sole; altri invece muoiono di fame anziche toccare un cibo che non sia l'erba comune. Il tatto è fatto ottuso fin dalla gioventù per la loro vita a cielo aperto e pel tormento accagionato loro dalle zanzare e dai tafani,

Il caralle del l'arquayi è generalmente di homa indole, ma sovrente vien guanto da dure trattamente quando los si doma. Se si cavallo la raggiuno l'est di 4 o 5 none, lo si pera de la brigia. Miero i so i depa ad un polo, e, a dispetto della una resistenza, gii si metta a sella e la brigia. Miero los i distacca dal polo, ma, nel medesirono monente un domatore, munito di speconi lungli ed allibiti e d'una frusta rispettable, gii bulca in groupa e la repetta la povera besti di frustate de si personate finelès in per 1 gains malconcia e demanda de su proprie de la resista de la repetta de la repetta

prima malmenato, diviene docilissimo e mansueto, si lascia facilmente prendere al pascolo e si sottopone volonterosamente a più grandi sforzi. I cavalli ammalati o indeboliti, o che furono feriti da un giaguaro, mentre ancora puledri, sono quasi impossibili da adoperare; i primi non corrispondono alle esigenze degli Americani, gli altri rabbrividiscono dinanzi ad ogni essere vivo.



« La memoria di quei cavalli è degna d'ammirazione. Alcuni che avevano soltanto una volta percorso la via da Villa-Real alle missioni, tornarono da queste a Villa-Real. dopo parecchi mesi e per una distanza d'oltre cinquanta miglia. So nel tempo delle pioggie autunnali tutte le strade sono ingombre d'acqua, di pozzanghere, se tutte le fiumane sono straripate, un buon cavallo che abbia giò qualche volta percorso quel cammino, porterà sicuramente attraverso tanti pericoli il suo cavaliere, e non di giorno soltanto, ma anche di notte. Se non è eccitato procede sempre colla maggior cautela, e tanto più se la località gli è poco nota. Nei tratti paludosi esso fiuta ad ogni passo i

suolo e lo scandagita di continuo colle zampe anteriori. Tale prudouza non è difetto di corraggio; il cavallo del Paraguay è molto animoso e guidato da un robusto cavaliere, si precipita senza debolezza in nezzo al pericolo. Va incontro al toro finente e persiona al giaguare, balza nei fiumi dall'alto di ripida sponda e attraversa in pieno galoppo la linea di fineco delle strese incendire.

« In complexo i cavalli suon soggetti a poche malatie. Se seno bene matriti e non dicentodo silenza, regiojungono adi urit coi indurtara contro e i cavalli di europe; ma siccoma per la più non venguono loro impartiti nel hunn cibe, nè bona trattamente, un situano i cavalli come focciam nel. Il tegnono specialmente per la ripordusioni e si servono unicamente dei castenti. Tuttavia non si trova in nessua passe maggior copia che nel Paragarq si gente cavalenne. Il cavallo serve a la papagare l'imita indolenna del suo padrone, mentre questo siriça conodimente n cavado centa piccole ficerade di superiore.

I cavalli rinselvatichiti sono assai più numerosi nei Llanos più verso il nord che non nei Pampas di Buenos-Ayres. Nei suoi magnifici Ansichtén der natur Alessandro di Humboldt ee ne ha in poche parole maestrevolmente tratteggiato la vita:

« Quando, nell'estaie, soito pli ardenti raggi prependicolari del sale, cui non mai una the la vola, il appeto cuboso di quelle confinita distera e i archenizza intermente e di fu palevre, il asubo si spacca, quasi lacerato da violento terremota. Avuelli in denne real presentation del considerato del violento terremota. Avuelli in denne ramo, i primi cal collo allungato, apprimino avialmente il trota, nella sperama di vionnoscere selle emanazioni uninde dell'aria la vicinuma di qualche pantano che non sia la bres sete. Una planta a feggia di palla e con costole mmersone, il meloce cartiu, real superamente più acceli per terre il recon sugo della panta. Alta con il sensa dell'acceli lateratore e giu acceli per leve il recon sugo della panta. Na non il sensa pericolo l'usare di quella vivente origente vegetale; covente si vedono animali resi supericalo l'usare di quella vivente origente vegetale; covente si vedono animali resi supericalo prima piene la polica de cartiu. Quando allina ill'archente della notte d'eguale lamphora; il cavalit, il bosì stessi non possono più moneverit. Il principare il acceli per la resone, e si suggestapa al loro deces per perichette della notte d'eguale lamphora; il cavalit, il bosì stessi non possono più moneverit. Il principare il acceli per la resone, e si suggestapa al loro deces per perichette della notte d'eguale lamphora; il cavalit, il bosì stessi non possono più moneverit. Il principare il acceli per supericale della notte il senso, e si suggestapa al loro deces per perichette della notte della notte della notte della notte della contra d'ausante della notte d

Gionta alfine, dopo lunga siccità, la benefica stagione delle pioggie, la scena cambia, Appena è imunidata ha superficie della terra, la stepa si vireste del più magnifico verde. Cavalli e buoi pascolano e godono allegramente la vita. Nell'erba già alta nascondesi pure il giaganzo e col balso sicone ceso azanana cavalli e puderi, Peretto godiano i fiumi, e quegli animali che languiscono di sete una parte dell'anno, debbono allora farla da anfida:

Le cavulle traggoso secò i puledri sui losphi più alli cha sporposo cone iole sulla sperificio del marc. Qui piùmo ni estrarigo sempre più lo spazio asciotto. Le beste undestate dal scenare del pascolo nuotano per lumple ore atterno e si natrono scramente delle panococio-fisirio dell'eriche che s'immabano al lospe adelle torbide acque in fermento. Molti pulori all'agona, molti son presta dei coccodifii che il schiecicano colopi di coda e li mighiottono. Non di rudo s'incontrano evanti die portuno alto cocia grandi ciatrici, i regni dei dette di coccodifii. Anche fra i pesci essi hanno nemici proficoli. Lacque pulsobes sono piene d'immunerevati inquile elettriche, Quai notervoli

pesci sono abbastanza forti per uccidere gli animali più grossi con un potente colpo, se scaricano le loro batterie in una direzione Evorevole. Le strade della steppa di Uri Tucu debbono perciò venir abbandonate, perchè si trasformano in una tal quantità di fiumicelli, che ogni anno molti cavalli vi si smarriscono e sono affogati nel Furch ».

Secondo Pópoje sembra che non arrechi motto danno il giaguaro, presentato dallo impureggiabile limbodit come il principate nemico dei Mustagus, « I grossi fidiri, dice quel nataralista, non osano avventuraris nelle pinaure scoperte, ove il rimbombante galepopo degli inmanereoli branchi, basterebbe a porre in finga ficer più grouse e più forfi. Se sono scoperti gli stalloni si precipitano sopra di cusi e cercano di calpestatti; le ciimmetsi di ildendono a zalci :

I cavalli portano fra loro un memico assai periodose e ascera del tuda sensociada. Il Mostangs delle peterie sono tarbitota copilis di uno spavates molto più grando di quello che s'impodronice dei cavalli retutati che s'aggirano nell'America dei sud. Occuriania, a migliata, i percipitano suntai, non il sincision trattenere da nesuno da cocio ci farri di si vanno a dar di cozza costro le rupi, o percipitano negli aliosi. Il menicio indiano sente compreso di terrora il coragglioso tuo casee. Un ramore, semper-cercente che supera quello del rombo del trono, dello s'attentarial della barde dell'accessorio della della

Fió vero il nool gli Indiani aumentano il numero dei nemici che incidiano la vita di cavatili elevizio. Esi li pigliano per errivene nelle loso cacco, se non aumuzzano e divorano le povere creature, le tormentano per tal guiso, che in hereri il cavalina più animono deve socombere. Came fra il Edunii del Stature, col pure fra gli calidia il cavatilo è sovente causa delle lotte più sanguisore. Chi non ha cavali cerca di rubarsa il farto d'un cavalib passa fra le Pelli liboso per un fatto concevelo. Interi daropcelli regnono sovente per settimano e mesi le poete di m'altra tribà o d'una carovana finchi trovino l'opportunità di devalune tutti i cavalli.

I exuali dell'America sono pura accanitamente inseguiti per la pelle e la carne. A Las-Nacas si ucolte eggi settimana mi gran unarro di caralte soltanto per la pelle, a quanto riferiose Barvia. Darrate la guerra le divisioni di truppe, che sono mandate a grandi distane non prendono altra vettovagila che qualche branco di caralli. Questi animali piaccion loro meglio dei buoi, perchè permettano all'esercito una velocità maggioro.

Î cavali delle steppe ainiticle che sono sottomesi all'onone mon hanno una viui degma diravida. Albismon datu una squarcho alla vitu del cavalto veramente nelvativite; ora accoliano da Schlatter ed alla viuggistori quio sin la sorte dei cavali dell'articuto, di caracteria della cavalta della cavalta della cavalta della cavalta della cavalta, di cavalta, di cavalta, di cavalta, di cavalta, di cavalta di cavalta caval il maggior numero vive, estate el inverno, in branchi nelle steppe, e deve cercarsi di ciòn totto la nece. Sovente si vedono rissieme da (100 a 2000 cazulli, in contagno libero el albero, che non furono mai umiliati o domati dall'nomo. Quando imperversa la tempeta, la nere e la bufera, qui branchi si staragliano e richiedono nietre giorni per ricostifiaris. Ma il Tartaro sa che i cavalli vamo sempre contro il vento, e può quindi determinare la direzione nella mulei la da cercara il berto ili.

« Solo rarmente i cavalli sono governati da pastori. Alfora si condozono una volta giril 3 dera o here ed viliaggio; si appretitta di cis per mungere in pari tompo le cavalle. Un agazzetto lasta per giridre un numeroro branco, perchè i cavalli, quando risconocono dei si tratta di bere, si entento inicirco come pocce. Durante il più gran calore del giorno non mangiano, ma stamo in circolo, con tutte le teste volte all'interno del fifetto, apprentare di freco, applicano tutti le lungere volte all'antecno fulfi filia, per procurerari un poi d'ordinera e di freco, applicano tutti le lungere contrato del vento, altanolo la testa per godere il più possibile i la passaggio dell'aria. Qui stallone la residenziamente il su suo proprio beranco di giumente, suvente una stallone testa di rapire una giumenta da un altra, on e segono della sangianisti. Candidatto enta di rapire una giumenta da un altra, on e segono della sangianisti. Candidatto che della superio del summano. Per sono del senti paramenta del matterno e e especia della farvia condere che tutte de si rimentano gib, si vinguno, e si assestino di quel calci da farvi cordere che tutte de sono sun essiona ammanorde.

€ Le cavalle, che pascelano d'estate e d'inverno sulla stepa si lasciano belimente mignere, se humo presso di sè i figili, Quando il Parnos vinea plere nel villaggio, i puderi sonio tratti fasori del l'aneso mediante una lumpa pertica alla quale è fisasto un mols vecesio. Giò a in solutura difficile il latte si arcedia, altine madri ed il Tarturo con end maggior calore, mentre tutto il hemos è a commoda tranquillamente instrono al seci, Quando il latte si à cercumitat nole cavalle, l'una dopo Patra vargone lestate dal branco, est ence de periodi per la propositione del prederi e condotti al figlio, presso al equale si lacion mungure depoche questo ha popopio la ma parte. I (unita i e donne sièrgino questa foregiala con squela ballità (pipo munti il Perno via recondotto alla siespo. Il latte foregiala con squela ballità (pipo munti il Perno via recondotto alla siespo. Il latte con la cavalle prate del propositione del producti del producti propositione del segmente del productione del pro

« Se il Tartaro vuol ammaestrare un cavallo adulto a portare un cavaliere, comincia a pigliarlo col lungo laccio; poi vengono parecchi ausiliari che cercano di gettarlo a terra allacciandocli le cambe. Mentre ciace ed è saldamente tenuto, cli si passa la briglia e si mette la catena. Questa consiste in una coreggia legata a 90 centimetri dall'animale che non l'impedisce ne di stare, ne di camminare a piccoli passi, ma bensi di correre rapidamente. Si lascia allora alzarsi l'animale così incatenato, ma lo si tiene saldo per l'orecchio e gli si affibbia altora sulla groppa la sella e la cinghia. La parte di dietro della sella divisa per mezzo della cinghia, viene generalmente ritirata sull'anteriore; il Tartaro siede sulla parte nuda del cavallo, dietro quell'arnese che lo difende contra un halzo in avanti nelle corse: si arma dello staffile o kantschuli. Allora si tolgono le coreggie, il cavaliere abbandona a se il cavallo selvaggio, gli rimette del tutto la briglia e si accontenta di tenersi saldo. Un compagno, cavalcando allato, impedisce con frustate le soste o i salti laterali dell'inesperto animale che parte di gran carriera, sempre avanti, dovunque si volga. Quando è infine spossato e disposto a cedere, il cavalicre cerca soltanto di guidarlo verso il villaggio ove gli si rimette senza fatica la coreggia e si allaccia alla cinghia la briglia per modo che possa bene far piccoli passi, ma non chinare la testa al suolo e quindi mangiare alcunche. Tutt'al più gli si danno due manciate di fieno. Cosi sta tutta la notte il cavallo, al mattino lo si abbevera, si rinova l'esperimento del giorno precedente, colla bardatura completa. Due giorni bastano per domarlo colla fame e colla stanchezzo, dopo di che esso è mansueto come un agnellino.

« Per i viaggi lunghi i cavalli non vengono attaccati gli uni agli altri, hensi spinti liberamente davanti. Bebbono ogni giorno percorrere di 8 a 10 miglia tedesche e non penetrano in nessuna stalla. Sono spinti senza difficollà dall'altra parte dei fiumi più larghi. Xuotano maestrevolmente e i pastori tragittano parte in baltello, parte aggrapnandosi alla coda delle loro bestie ».

Il Tartiro adopera il uso cavallo in ogni modo pontibile. Gii fa prature a è e la casa, nella sua via monda, gii fa trobbiro il sou grano, se ne serve per la cacia i e perseguita il sebaggina finebé cachi spossta al suolo e venga uscis a peresse. Il pelo, il conò sono applicita giat usi più diverni. Cane, graso, integini, servono per nutrimento, e la carac di cavallo è quella che il Tartaro preferice. Generalmente si mamino soltanto gia ministi ammalti e sindi che il Tartaro operiorie. Generalmente si marcati rosa. I tendini sifiacciali servono per cueire, e sono assi preferiti al rele pretio cavallo, circonda la cialicici del bastero animale. I poli della costi leggia gial deleri del bosco rallegrano in sonmo grado gli spiriti delle foreste, secondo che essi credono, ecc.

Ma in Europa pure i cavalli non somo dapportutto animali domestici eccendo il autotro modo di volere. In mello contrale si shahondamo a se stessi per la meggior parte dell'amen. Così le mandre pascolano nella linaisi meridionale quais senan nesuas revegliana. Appera è ce di quatabo il aquando sono reccibili insiente dia livro panto il more parte di proposito della contrale della contrale della manore girare. Ma arche in possi ove non si sospetterolibe i cavalli godono una libertà non suggiore de mon finoi. Tutti i cavalli della razua del posso yvinoso più o meno indipendenti nella love partiri. Nella parte settentrionale dell'Infighilerra questi cavalli more roccoso intra l'amen no locolic e per il mode exam che il repo parteni si diento di cuoi della Nervegia, della Laponiare dell'Indiano di siggirano per intali relata fra la della Nervegia, della Laponiare dell'Indiana si aggirano per intali relata fra la della Corregiono nei poderi del loro radiori solo quando ne abbiogramao questi. Nel Dosfieldo. Venguono nei poderi del loro qualori solo quando ne abbiogramao questi. Nel Dosfieldo, recentral calonia e dei visitarca i l'ora cavalli vedal per l'altana volta, sel estimane

<sup>(1)</sup> Questo appunto accade in Sardegas, dove i caralli son tenuti in vasti ricinti o Toche, a cielo scaperto, e visitati solo di tratto in tratto dal proprietario.

Il Gris and 1717 parks de crasif finite fours del prince follows in qualifonts. Exce he see parties.

Il solvation [actually sain in legals desert, appetrix a sensors, et exceptible fat this. (is collect to see non in altern part del representation of il illustric endits. Navas per quarte forces, mai i polici consociation non efficient. See the collection of the Cartillation of the Cartillation of the collection of the Cartillation of the Car

IL CAVALLO 31

S'intende da sè che non si può pensare ad un miglioramento delle razze con tutte quegli animali. Gli stalloni pigliano le cavalle che trovano e la prole presenta sovente un sangue assai mescolato.

Bispetto al matrimento i cuvalli non sono male avvezzi in tutto il nord. Vha da stapiro quando si vedono i piccoli animisti, vivezi e docili, mangiare di hono guato gli intrecci che pendono in tutti i horchi dai rani delle conifere; ma stupice ancora di quia il vedere che per qui cavalli sia un egipto sommanente prodito fordegaso allo gono sono discessi i peci. Come tutti gil altri sinimali domestici del mori i cavalli sono conventa diminativa dirantata i traveno ono un minegoli di eletto di poci i intratale conte coni proc un stande, che se mo sono ossevati direttano i pecatori, canado dagli configurati con accessi i mettazire i mangiandi coli cavidi.

Puche popolazioni nomeno il cavallo come merita di esser omorto. Gli Aralà, i Turchi, i Permisa noso i più avanti a litrapardo; dopo di esi vengano gli laggio Spagmoli, poi i Francosi, gli Itoliani, i Portogheri, i Banosi e i Toeschi. Agli cochi gli Spagmoli, poi i Francosi, gli Itoliani, i Portogheri, i Banosi e i Toeschi. Agli cochi arabi ci avanti do Tamiane lipi prietto; non solo è prescole egante all'amono, ma sovente pode una vanerazione maggiore di questo. Presso un popolo che vive disperso sopra un'ampia estessione, che si al'iziona assesi more di noi alla zolli, di cui Taffree principale è Taffevamento del bestiame, il cavallo deve necessariamente godore la più alta simo, anti venerazione.

All'Arabo è necessario il cavallo per esistere; col mezzo di esso compie emigrazioni e viaggi, protegge i suoi armenti, brilla in grazia sua nelle battaglie, nelle feste, nelle adunanze; egli vive, ama, muore a cavallo, L'amore al cavallo è inseparabile dalla natura dell'Arabo, massimamente del Beduino; egli succhia col latte materno la stima di questo animale. La nobile creatura è il più fedele compagno del guerriero, il servitore più apprezzato del potente, il favorito della famiglia, e perciò l'Arabo osserva con ansiosa attenzione la sua hestia. Ne conosce i costumi, i bisogni; lo celebra nelle sue poesie; lo canta nelle sue canzoni, ne fa l'occetto del suo niù gradito nassatemno. La sua leggenda non ha altro scopo se non che di accrescere l'illimitata venerazione per quell'essere privilegiato. Enli lo considera come il dono più prezioso a lui concesso dall'Altissimo: si crede il possessore unico, legale del cavallo, « Quando il Creatore volle creare il cavallo, professano i letterati. Egli disse al vento: - Faró nascere da te un essere destinato a portare i miei comandi, Quell'essere dev'essere amato e stimato dai miei schiavi. Dev'essere temuto da quelli che non obbediscono alla mia legge. - Ed egli creò il cavallo e dissegli: - Ti ho fatto senza pari. I tesori tutti della terra giacciono davanti a' tuoi occhi. Schiaccerai sotto l'unghia tua i miei nemici, ma i miei amici porterai sul tuo dorso. Questo dev'essere il sedile da cui s'innalzino a me le preghiere. Sopra tutta la terra devi esser felice e preferito a tutte le altre creature, poiché sarai l'amore del re della terra. Senz'ali volerai, combatterai senza spada! » - Da tal opinione deriva anche la superstizione singolare che il nobile cavallo possa esser felice soltanto fra le mani degli Arabi, e così si spiega la proibizione di vendere cavalli agli infedeli, e soppratutto ai cristiani. Quando era ancora all'apogeo della sua potenza Abd-el-Kader puniva di morte i fedeli di cui venivarli detto che avevano venduto a cristiani uno dei loro cavalli

L'Arabo è così compreso del sentimento dell'eccellenza del suo cavallo, del senso di piacere a cavalcare sopra quella nobile bestia, che ha centinaia di canzoni e di proverbi che esprimono tale sentimento. Basta un solo esempio per illustrare il mio asserto.

« Il paradiso della terra trovasi sulla groppo del cavallo, nei libri della sapienza, e sul cuore della donna ». Il cavallo ha, ben si vede, il primo posto. Mi sarebbe impotsibile riferire tutte le minute distinioni che osvervano i conosciori di cavalli arabi per assicurarsi del maggior o minor valore dei loro animali. Non abbismo nessuna cognizione a questo riguardo, noi occidentali, cd i nostri più fini conoscitori si vergognerebbero.



Il Cavalle arabe.

della fore giacenza in presenza della scienza araba. Veglio soluzio accomare abunchi in generale il molio deculia araba ho encoleranto, con encele bersi e molii, inserproduce piqure degenti, faccia scernata, marcia larghe come le fanci del l'esco, hegli 
cochi, scorri, porguei e ismiliri in esperaiente a spulli della demini miamentara a coli 
cochi, scorri, porguei e i simili in esperaiente a spulli dello simili miamentara coli 
servizione a la superiori della d

La cavalla deve avere il coraggio e la larghezza di testa del cinghiale; la grazia, l'occhio e la bocca della gazzella, l'allegria e la prudenza dell'antilope, la struttura compressa e la velocità dello struzzo, la coda breve della vipera.

Ma ad altri segni ancora si riconosce un cavallo di razza. Mangia sollanto la sistila atore del sono di pricario gli altri, il revelt, i primetra, l'acqua corrente, ed in si alto grado che irrompe in nitriti si solo scorpere titi eggetti. Non bere prima di avera aglitito l'acqui, si coli piche, si col muno. Le sue labbre sono scuppe chine, gir avera gilito l'acqui, si coli piche, si colo il dotte de coli districa con servivolere partire o pregner til, qualco con. Inoltre in affernas che non si scorquia naticon uno dei sono partire.

I nomi dei cavalli di razza hanno sovente i più strani significati e un dicitore di leggende è sempre necessario per chiarire quel significato. Tutti gli Arabi sono fermamente persuasi che i pobili cavalli sono da migliaia d'anni mantenuti ad un grado eguale di perfezione nella loro razza, e vegliano gelosamente al loro allevamento per conservare sempre la nurezza del sangue. Lisi particolari sono a tal rispetto in vigore presso ad essi. Così ogni padrone di cavalli ha l'obbligo di prestare il suo stallone o chi viene a pregarnelo per fecondare una pobile cavalla, e se pe tiene sempre più onorato, Gli stalloni di buona razza sono assai ricercati, i padroni delle cavalle fanno soventi centinaia di miglia per prendersene uno. Quale offerta in contraccambio il padrone dello stallone riceve una certa quantità di orzo, una pecora, un'otre pieno di latte. Accettare denaro sarebbe vergoonoso: chi ciò facesse sarcbbe esposto a vedersi chiamato: « Trafficante dell'amore del cavallo ». Un arabo d'importanza ha diritto di negare il suo stallone soltanto se suppone che si voglia adoperario per una giumenta comune. Ma gli Arabi sono tanto conoscitori che tal caso si presenta di raro. Durante il tempo della pestazione la cavalla è trattata con molta cura, sebbene si possa riposare soltanto le ultime settimane. Al parto sono presenti alcuni testimoni che attestano l'autenticità del puledro, il quale vien allevato con particolare cura e considerato sin dall'infanzia come un membro della famiglia. Donde proviene che i cavalli arabi sono diventati animali famigliari come i cani e possono venir tollerati senza nessun timore nella tenda del padrone e nella stanza dei fanciulli. Io stesso vidi una cavalla araba trastullarsi coi figli del padrone come sogliono fare i grossi cani. Tre marmocchi di cui uno non poteva ancora camminare da sè si baloccavano colla intelligente bestia e la stuzzicavano in ogni guisa. La cavalla s'adattava a tutto, si mostrava anzi soddisfatta di annaeare le brame eenistiche dei bambini.

Colf diciottesion mese ha principio l'educazione della nobile crotatura, la quale si continua sino al suo compiato situppo. Diporima un ragazzo si esercita a cavaleze. Conduce il cerallo all'abbereratio, al pascolo, lo strigita e provvede a tutti i soni biogni, Ambidusi imparano nollo estene tempo l'uno a cavaleze l'altro di este cavalezto. Ba non mai abusa il giornose carebo del pulerio talidatogi, non mai giungone cose che non posso compiere. L'ammostramento cominicia all'appror e si continua susto la tenda. Si veglia sopra ogni movimento dell'antinalo, to si ratta con egui amnecessibeza, tenda della continua della continua susto la tenda. Si veglia sopra ogni movimento dell'antinalo, to si ratta con egui amnecessibeza di continua della continua della continua della continua della continua della continua della continua di continua della continua di principio bena vestolo in lana, inampata di copta nelse, per avvezzare signi. Il discontinuale di cavalto e tendente di cavalto a tollerarsi in loca con quello s'apraccione ferro; la prima sella è legistra quanto è possibile. Dopo il corso del terro samo gli si impose alcanché di più vince avvezza e fair uso di tutte le suo fora, ma non lo si lasca massera di nilla vince avvezza o fair uso di tutte le suo fora, ma non lo si lasca massera di nilla

rispotto al ciho. Quando ha raggiunto il settimo anno lo si guarda come allestato, d'onde il proverbio arabo: e Sette anni pel mio fratello, sette anni per me, sette anni per il nenico mio ». In nessun sito come nell'immenso deserto è apprezanta la potenza dello ammasetramento. e il cavaliere forma il suo cavallo come il marito sua moglie », dicono gli Arabi.

A szonda della sua hellezza il cavallo ricere vari nomi, che tutti hanno qualche significato. Sono sovente qui melestini che si danno all'annate, ma per lo più sono qualif che si danno agli schiavi. Corì la cavalla vien chiamata: Anrufa (sposina), Ludi (géral), Megiana (corals), Gitasali (gazzella), Nama (struzz), Saliama (benedetu), Saada, Rabaa, Masanuda fiélice), Mahmuda (oldata), e via dicendo. Lo stallone ricere il modesimo none cella cavalia, solame se è molto nobile.

È incredibile ciò che può fare un cavallo ben educato. Capita che il cavaliere eli fa percorrere ogni giorno, per cinque o sei giorni di seguito, distanze di 70, 90, 100 chilometri. Se all'animale vien dopo concesso un riposo di due giorni, è in grado di percorrere il medesimo cammino per la seconda volta nel medesimo tempo. Generalmente i viaggi che intraprendono gli Arabi non sono tanto lunghi, ma si percorre in un giorno distese anche maggiori col cavallo piuttosto gravemente carico. L'arabo stima che un buon cavallo deve portare, oltre un uomo adulto, le sue armi, il tappeto per dormire e riposare, gli alimenti per l'uomo e la bestio, una bandiera, anche se il vento fosse contrario, ed in caso di bisogno, deve per tutto il giorno correre senza mangiare o bere. Abd-el-Kader scriveva al generale Daumas: « Un cavallo che è sano di tutte le membra e che riceve tanta avena quanto gli abbisogna, può compiere tutto quel che desidera il suo cavaliere, giacchè il proverbio dice; Dagli avena e maltrattalo, I buoni cavalli stanno sovente senza bere un giorno o due. Hanno appena abbastanza da mangiare, e pure obbediscono al loro cavaliere. È questo l'effetto dell'abitudine, perchè gli Arabi dicono che i cavalli, come l'uomo, vengono addestrati ed avvezzi nella prima parte della loro vita, L'istruzione data all'infanzia rimane come l'iscrizione scolpita nel sasso, quella che riceve l'età più matura scompare come il nido dell'uccello. Si può curvare il ramoscello, non mai il vecchio tronco. Dal primo anno gli arabi addestrano il cavallo nel secondo anno lo cavalcano. Da ció risulta che il destriero adulto è instancabile. Nel primo anno della vita, dice il proverbio, lega il cavallo che nessuna discrazia gli capiti, nel secondo cavalcalo finche la sua schiena abbia guadagnato il doppio di larghezza, nel terzo anno legalo di nuovo e se non val nulla, vendilo ».

Gil Arali distinguoso um quantità di razz di cavalli el ogni località celebra i malo proprii. È cosa hen nota che il cavallo arbo ignue al nos perfetto risippon posito proprii. E cosa hen nota che il cavallo rabo ignue al nos perfetto risippon doi sido ove è nato, e perciò i cavalli del Saltara occidentale più dictifat rimagnoso sempre molto indicrio di quelli de nocaperro e fornoso allevata dall'arbaita felico. Gil è colì soltanto che si travano i veri « Kobbeeli o Keleblani » i perfetti, quei cavalli del soltanto che si travano i veri « Kobbeeli o Keleblani » i perfetti, quei cavalli quei cavalli capitale profita diverte tada la piumenta la no tava va caval coccellenti, e si poli de questo rafforato farsi um giutto criterio della bontà di quei cavalli. Quello che fineri d'opti addito, « è la vigiliama colla quei gil che historio to conservere la puerza delle razze sono eganlevente convocati, quanto il pudore viene alla luce. Produllimente non ai usa niù altra questogolesi critti; indunen non la li tossi il umenionare.

373

Fra i cavalli più stimati godono speciale credito quelli che vengono allevati in Nedschd, nel centro della penisola arabica, in un altipiano cinto di erte giogaie. La stirne di Khadem ha fama di possedere i migliori cavalli. In Nedschd esistono venti famiglie cavalline di primo ordine, di cui è provata l'antica origine, e da tali nobili famielie sono stati diffusi gli animali anche in altre regioni. Gli stalloni dei Kobbeeli genuini sono pagati ad altissimo prezzo; le cavalle non si trovano da comperare. Un nomo ci rimette il suo buon nome se cede per oro o per argento un tesoro si prezioso. Nell'Hediahs il destriero appartiene ad una famiglia, la quale gli consacra cure senza naragone, maggiore che non ai membri suoi proprii. Se un guerriero s'accince ad una pericolosa impresa, non a lui, bensi al cavallo, augura la famiglia il miglior destino. Morto in battaglia l'uomo e tornato solo alla tenda l'animale, il dolore pel parente perduto è lungi dall'uguagliare la gioia per l'animale salvato. Il figlio, o il più prossimo parente, monta sul nobile animale, e l'obbligo gli incombe di vendicare la morte del cavaliere, mentre la morte del cavallo non è perdonata nemmeno dopo presane vendetta. Se un cavallo fu ucciso nel combattimento, o preso dal nemico, il cavaliere che se ne torna a piedi, può aspettarsi una brutta accoglienza. I lai, le querele, non han fine, ed il lutto dura parecchi mesi.

Ma un tal civallo non è invero da prargonare ad un altre: L'araba abuso, come fia accentato, delle son forez, ma lo tratta con infinito amore. Dalla sui afinazia l'animale non ricere nè una catitiva parola, nè una percosas. Vien allevato con parieran sonnus, con somma taeveraz, divide col padrone pière e débori; tenha e piaciglio. Non albisogna mui la frasta, batai una leve aperconata, una parela del padrone per singendo sente comprenda del padrone del padrone per singendo e sente copresso se manca il fodde compagno. Più firan vota già è avvento che il cavallo riportanse nella techa il cubavera del cavaliere cadato nella hattagia, quasi sentine di non dovre bacieri i preda allo abbetto ol demois ol guerriere cadato.

Grandi al pari delle anabili qualità dell'indole sono la temperanza e la frugalità del carallo arabo rispetto al cibo. Di poro contento, è in grado con searso cibo di sopportare i imaggiori strapazii. Non v'ha da meravigliare che un tal animale sia celebrato da cento poet, che sia l'oggetto esclusivo dei discorsi degli uomini al bivacco, che venga stimato l'orgogio, la gemma più cara degli rhabili.

Si conscie ma quantità di storie che prorano quanto riesca difficile al figlio del dicerto il apparrari dal non curallo. Gerot che l'abbaginate faccio dell'ene, pi potente sempre sull'arabo rapore, non è tanto forte da cancolhre l'affettu al suo curalto. Quanto più elatto è il discritore, tanto più caro è da las reventurals impigita che lo possioche. Per-orie propositione de la caroni dell'ene de

Gli à veramente reduzareole utire la iperfoliche lodi prodigate à mabile catallic. Non dimir che questinainte è il mi cavallo, d'ich e à l'algio mio Corre più veloce della batiera, più veloce della batiera, più veloce della batiera, più veloce della batiera, più veloce della batiera più reduce della batiera più corre la corre come l'eroc. L'occisio sono è il mipole e al auto che discorre un prio no file efentre. Supera la gazzella nel corso. All'acquià dice: Son rapido como te l'S vo dei il grido allegro della finacista riccio giò ci e corre non si gradita di fichisira deli patie. Mendica il boccomo dalla misrice del giòsi, e care non si gradita di fichisira della patie. Mendica il boccomo dalla direi della succusare, le lagrime georgiano dal soni occisi. Prop gli importa che servo si al cioc, de che la batiera costra lia code del cost multi di polevere; ci un mobile destrico

che disprezza il furore della tempesta. In questo mondo non vita chi gli possa somigliare. Leggiero come una rondine erso s'affretta; è si leggiero che potrebbe dannare sul seno della tua amata senza darle molestia. Il suo passo è si dolce che menti esso corre posi bere una tazza di calli senza spanderne una goccia. Tutto esso capisce, come un figlio d'Adano, la sofa favella gli manca. >.

Sóvente aceade che, per favor singulare, un arnho venda ad un altro 3 uno cavallo, abbene al competere son un sin grado di shourare la soman patituta. Allora il primo palone si accententa della merda, e il felore compettore shorasi di quando in quando interparatore shorasi di consideratore alla consideratore della consideratore di consid

Dop gil Arabi, i Persiani egli Inglesi hanno maggior cara dei inco cavalii. Dopò que de precode, non ho multa da gaisquere risporta di cavallo persiane; polici luttamento che i Persiani usano i cavalli l'hanno imparato dagil Arabi, come debbono i le teo malgiori siminati di Furcaviamento o soboli distritti està. Ardi antichali del resto i le com glatori siminati di Furcaviamento con soboli distritti està. Ardi antichali del resto quello d'aggidi. Al presente gli Inglesi gli hanno decisamente raperati. Di sobo conto anticha i vanemente stranosi entalia trainamente solori anticha i raperatore la raza, editori a la resto di anticha di cavalla i respectatore la raza, editori i i trasporterento in Inglaliera stalialo rabi, ci al poso a poso fore la raza neglizarila, che con è diffina per lutti Trioli. Non il treva in netura quanti di miglioramento e di materiationi del disprezza dei cavalli.

Il cavallo da corsa è tenuto in generale pel migliore dei cavalli inglesi. Esso si distingue pel corpo allungato e le fine gambe. Il suo proavo, il cavallo arabo, solo gli sta a paro. Si è creata una scienza in Inghitterra dell'allevamento, del trattamento, della formazione d'un cavallo da corsa, e questa scienza vien coltivata con somono zelo dall'aristocrazia del paese. Si hanno esempi notevoli delle cure consacrate ai cavalli. I tentativi pel miglioramento delle razze hanno dimostrato che la mole, la conformazione, l'indole e la disposizione che appartengono ad una razza, sono ereditarie, e che l'educazione e le relazioni esterne hanno una minima azione. Inoltre si è osservato che ogni puledro somiglia nella sua conformazione più alla madre che non al padre, ma che tiene di questo la forma della testa e dei piedi, l'indole e la velocità. I difetti si trasmettono facilmente dai genitori a' figli e la loro estirpazione esige una costante attenzione. Non si deve mai norre in contatto una razza privilegiata con altre specie che non possedano le qualità desiderate. La sola frequentazione ne è dannosa. Già da secoli gli Arabi conoscevano tali particolari e furono da essi condotti a stabilire le medesime misure di precauzione che vengono applicate dagli Inglesi. Questi ultimi sono ora forse più scrupolosi, se è possibile, dei primi in fatto di purità di razza. In Inchilterra si trovano alberi genealogici tenuti colla massima esattezza, e degni della più intera fede.

Il più famoso dei cavalli di corsa fu l'Eclipse; esso discendeva da genitori arabi che non erano però apprezzati nè l'uno nè l'altro. Marsk, suo padre, correva nei boschi, a metà rinselvatichio; Spielta, sua madre, fu vinta alla prima corsa, condamanta a morte, e salvata soltanto per l'intervento d'un palafreniere. Il figlio di questa cavalla non fa mai vinto; ma la san carriera, qual cavallo da corsa, fa brevissima. Burò soltanto 17 meis. Dopo quel periodo nessua proprietario di cavalli volte cimentare i suoi coll'impareggiabile corridore. Nel hervet tempo della usa gloria gualeggio più di \$5,000 sterlino proprieta della corridore. Nel hervet tempo della usa gloria gualeggio più di \$5,000 sterlino di proprieta della contra della cont



Cavallo da corro inglese.

Il suo padrone l'aveva comperato per 75 ghince dal duca di Gimberland, nella cui stalla era nato, e dopo che fia diventato ricco per mezzo del cavallo, ne domandò, dicci anni dopo la sua ultima corsa, per s'e sei dei suoi discendenti la lella somma di 25,000 line: sterine, più una rendita di lire 300t. Il superbo animale mori a 25 anni, nel 1789. Il suo schelerto fi portato al Museo d'Oxford, ove si può vedere oggi anni.

Dopo il cavallo da corsa vien apprezzato il cavallo da caccia inglese. È più forte e più robusto, ma pure elegante assai, ha la costanza e la velocità del cavallo aralio, ed è impureggiabile pel suo compito. Tuttavia il suo prezzo è inferiore molto a quello del cavallo da corsa.

Non è qui il luogo di dilungarei sulle altre razze di cavalli; non possiamo perlare nemeno delle principali. Voglio solo accennare che in alcuni libri si fanno ascendere a niù di 150. Fittinger crode di dover aumettere cinque specia originarie di cavalli, e quato parce ha tanto fondamento quanto quole di allri della ciche vogiono riconoscre una unica specie originaria per tutti i cavali, dal cavallo da carrettella fantmingo-inglese, al Poner di Steland. Le cinque specie nono il tarpano, il cavallo node, le legiero, il, pesante, e di i piemeo. Abbiamo già detto di questo ultimo e del tarpano; degii altri il cavallo nodo menzia una levve menziono.



it Cavano muo (r.yvas navas).

Questa strana creatura è stata qualche volta recontenente indicata come carionità (quan d'enser voduti, ram non è piuni notos. Atulla sua parisi in lamon soltanto congetture, sebbene un vizagistore abbita assicurato di aver voduto allo stato sebratico, o sericustico interi l'amenti di quordi cavali del contro del kalodo dell'Aglanistata. I cavali modi personali in della contro dell'anno pressi in Turchia, nelle guerre del fine del necolo 200700.

Il Carallo mado (Egres Nutres), è quello cle somigia di più al carallo arale, per la forma esterna. E le mitto e di meda mode, ma al eccensioni di alomi più riarsissimi, appenta sinibili, che spuntano isolati qua e lì, cuo è priettamente modo. Perrino gii fam difetto la coda e la crisineza, giacche una poi chiamario cada el carallo la riuminose di decie o dodei poli, langia poch continenti duri e ravisi, che trovama all'estrenati dei decie o dodei poli, langia poch continenti duri e ravisi, che trovama all'estrenati dei continenti della continenti dei continenti dei continenti della continenti la coda. La poli besita, servica, conde suturno si bigio necura, per la continenti della continenti de

Osservazioni esatte hanno dimostrato che nè malattia, nè falsificazione da parte del proprietario sono la cagione di tale nudità Come animale domestico questo notevole essere non è da raccomandare. La pelle è

tanto sensibile che fa piaga anche la bardatura nieglio scelta.

Il Cazallo veloce (Équus XELOX) è diffuso sopra una gran parte del settentrione dell'antico continente, si sende dalla Norvegin sino alle montagne della fina. La sua strutura è alquanto massiccia, sebbene non isgradevole all'occhio, il pelame è folto e fino, il colore bigio fulvo o giallo indistinto, per lo più con lunge striscie mediane lungo il dorso.

Nulla affatto si può dire della patria originaria del Cavallo robusto (Eques nosustrus). Questa specie, o le razze che Fiziager comprese col nome di cavallo robusto, si trovano nell'Europa centrale. Il cavallo da tiro inglese-fiammingo, un vero elefante fra i cavalli, pare rappresentare il cavallo robusto in tutta la sua perfezione.

Oggidi il cavallo domestico è diffuso pressochè sopra tutto il globo. Manca soltanto nelle regioni polari e in molte isole, ove l'uomo non ebbe ancora bisogno di esso. Come già vedemmo, il suo cibo è diverso, a seconda delle località che abita. Il suo nutrimento naturale sono i vegetali di varie sorta ed i chicchi di alcune sorta di cercali. Riesce meglio nelle regioni asciutte che non nelle umide e paludose, sebbene mangi più cattive erbe deeli altri animali domestici. Lo si alleva allo stato selvatico, semi-selvatico e finalmente domestico. Nel primo stato i cavalli si aggirano tutto l'anno in balia di se stessi. Ogei cavalli sono resistenti, robusti e sobrii, ma non diventano mai tanto belli come quelli che son nati ed allevati sotto il governo dell'uomo. In Europa la sola Russia possiede di quelle razze (1). Le razze semi-selvatiche sono quelle di cui i cavalli pascolano dalla primavera all'autunno nei boschi e nei piani aperti, e vengono d'inverno ricoverati in stalle, come accade in Norvegia. Alline le razze domestiche sono sottomesse alla più severa sorveglianza dell'uomo. Le mandrie più importanti si trovano in Russia, in Polonia, in Ungherin. In Russia un conte Orlow possiede, dicesi, in una sola delle sue mandre ottomila cavalli in parte domestici, in parte semi-selvatici. La mandra niù importante dell'impero austriaco trovasi nell'Ungheria inferiore e conta tremila capi.

I buoni stalloni sono la condizione indispensabile del miglioramento delle razze cavalline. Oggi ancora gli staltoni sono molto ricercati; essi migliorano tutte le altre razze. Il tempo dell'accomiamento ricorre pel cavallo dal fine di marzo al principio di giugno. Le cavalle di tre anni sono atte alla riproduzione, lo stallone non è buono prima del quarto anno. Al suo settimo anno basta per cinquanta a cento cavalle, Queste partoriscono da dieci mesi e mezzo a dodici mesi dopo l'accoppiamento un puledro unico, che nasce coi peli e cogli occhi aperti, ed è in grado pochi minuti dopo di camminare e di stare in piedi. Lo si lascia poppare per circa cinque mesi, giocare e scorrazzare; poi lo si allontana dalla madre dopo avergli insegnato poco alla volta a mangiare da sé. Il primo anno è rivestito d'un pelame lanoso, ha la criniera e la coda brevi, ritte. increspate; nel secondo anno si fanno più lisci i peli, più lunghe e più distese la criniera e la coda. Si riconosce più tardi molto esattamente l'età dai denti incisivi. Otto o quattordici giorni dono la nascita spuntano sotto e sopra i due denti di mezzo o picozzi; due o tre settimane dono sounta di nuovo un dente da ocni lato dei nicozzi : questi sono i così detti denti mezzani. Dopo cinque a sei mesi appaiono gli incisivi più esterni, o cantoni, e con questi è compiuta la dentatura del puledro coi denti caduchi o lattainoli.

brevi, lisci, lucenti, di un bianco di latte. Caduti questi, l'animale mette i denti dell'adulto, detti permanenti. All'età di due anni e mezzo i picozzi cadono e lasciano il posto ad altri nuovi; un anno dopo si cambiano i denti mezzani, e nell'anno seguente i cantoni. Dono questo spuntano i canini, in segno che lo sviluppo dell'animale è compiuto. Dopo il quinto anno l'età del cavallo si riconosce dall'esame delle tavole trituranti detti aermi di fava, nei denti. Sono questi piccoli scavi grossi come una lenticchia, bruno-nerastri, che si trovano nel centro dei denti dei cavalli. Si appianano nei picozzi della mandibola inferiore verso l'età di cinque a sei anni; nel settimo anno nei denti mezzani, nell'ottavo nei cantoni; all'età di undici o dodici anni tutti gli incavi sono appianati. Coll'età crescente si modifica anche a poco a poco la forma dei denti; vengono niù stretti invecchiando. In alcuni cavalli i germi di fava non si cancellano mai. perchè gli incisivi superiori non passano sugli altri. I cavalli rinnovano solo il pelo fino e breve durante la primavera. Il pelo invernale più lungo cade si rapidamente a quel tempo, che nello spazio di un mese la cosa è fatta. I peli si surrogano e cominciano ad allungarsi notevolmente verso il principio di settembre e d'ottobre, mentre quelli della coda e della criniera rimangono i medesimi.

Disgraziatamente il nobile animale è soggetto a molte infermità, e sovente morbi enidemici operano sopra lo stato dei cavalli di date località in modo terribile. Le malattie più gravi sono lo spaveno, enfiagione e più tardi indurimento dell'articolazione dell'astragalo, il farcino, infiammazione delle ghiandole della mascella inferiore, la rogna, espulsione cutanea secca oppure umida, che fa cascare i peli, la morva, forte infiammazione del setto delle narici, la quale è molto contagiosa e si comunica all'uomo, il capostorno, infiamniazione cerebrale, la cataratta o la amaurosi, incurabili l'una e l'altra, e parecchie altre ancora. Negli intestini e nel naso abitano le larve degli estri, nelle reni lo strongilo, negli occhi la filaria, sulla pelle ippobosche ed acari,

Il cavallo può giungere all'età di qurant'anni, ma per lo più viene tanto strapazzato da essere sovente vecchio a vent'anni. Il destriero che montava durante la guerra di Turchia il feld-maresciallo austriaco Lacy, fu d'ordine dell'imperatore accudito con molta cura e visse quarantasei anni. Il vescovo di Metz possedeva un cavallo che contava cinquant'anni, e fu sino all'ultimo giorno adoperato in qualche leggero lavoro. In Inghilterra vuolsi che un cavallo sia arrivato sino a ressantadue anni.

Lascio la parola a Scheitlin riguardo alle qualità, aeli abiti, ai costumi, alle particolarità del cavallo, insomma al suo essere intellettuale : « Il cavallo, dic'egli, possiede facoltà di discernimento pel cibo, la dimora, il luogo, il tempo, la luce, il colore, la forma, per la sua famiglia, pei vicini, gli amici, i nemici, i compagni, gli uomini e le cose. Esso è dotato di perspicacia, di immaginativa, di memoria, di potenza di ricordare, di fantasia, di molta capacità sensitiva per un gran numero di cose materiali ed immateriali. Esso si sente bene o male in tutte le circostanze ; è capace di soddisfazione in quanto allo stato in cui si trova, o di desiderio rispetto ad un altro, può venir mosso da passione, da amore o da odio cordiale. La sua intelligenza è grande e capace di sviluppo, perchè è sommamente educabile.

« Molti sono gli animali che hanno vista ed udito migliori del cavallo: esso non ha neppure gran fatto fini l'odorato ed il gusto, e il suo tatto è solo sviluppoto alle labbra, La sua perspicacia è somma riguardo agli oggetti che lo circondano, cosicche li riconose tutti esattamente, ed accoppia a questo un'eccellente memoria. Noi sappiamo quanto sia atto a riconoscere un luogo, una stalla, un sentiero, un cammino, e la certezza colla quale ritrova una strada che abbia anche una volta sola percorso. Assai meglio di chi lo guida riconosce la sua via. Certo di sè, resiste quasi cocciutamente al suo conduttore ad un crocicchio ove questo sbagli strada. Cocchiere e cavaliere possono dormire tranquilli, e nell'oscurità più fitta lasciare al cavallo la scelta del cammino. Questa scelta è sovente stata un gran bene pei cocchieri ubbriachi, ed ha salvato a migliaia d'uomini la vita e oli averi. Come presto riconosce la locanda ov'è stato una volta, e come si incoccia a volerci di hel nuovo far sosta! Pare che s'immagini che il suo conduttore o cavaliere non riconosca la locanda così bene come esso la riconosce : nare che lo voelia far avvertito. Ma una volta oltrepassato l'albergo, seguita allegramente la corsa, Sembra che si renda conto, e rifletta che il suo conduttore in fin dei conti non avesse torto nel non volersi colà fermare. Enoure non è alla insegna che riconosce la locanda: passa con indifferenza davanti a quella ove non è stato mai. Dopo lunghi anni riconosce subito il suo antico padrone, il suo palafreniere, gli corre incontro, nitrisce, lo lambe e gli dimostra una vera gioia, che non sa come abbastanza esprimere. S'accorge subito se porta sulla groppa altro nomo di quel solito, e talvolta si sbircia di dietro per mettersi perfettamente in chiaro. Capisce a meraviglia il senso delle parole del palafreniere e vi ubbidisce subito. Trotta dalla stalla all'abbeveratoio, alla carrozza, si lascia porre e togliere la bardatura, segue il palafreniere come un cane, da sè solo torna in istalla. Squadra con piglio pensoso un altro palafreniere, oppure un altro cavallo, e ció facendo ha aspetto affatto diverso della vacca che guarda la nuova stalla. Tutto che v'ha di nuovo lo commuove assai, una nuova carrozza, una nuova vettura è cosa importante per esso. Se alcun che di nuovo o di strano per la mole, la forma ed il colore gli si affaccia, esso gli trotta vicino, lo sbircia e lo fiuta,

« Il suo dono d'osservazione, la sua memoria, la sua docilità rendono possibile lo insegnargli tutto ciò che pessono fare l'elefante, l'asino, il cane. Esso sa sciogliere gli enimmi, rispondere alle domande, dire si e no con movimenti della testa, battere col piede il numero delle ore, e via dicendo. Osserva i movimenti delle mani e dei piedi del maestro, capisce il significato dei movimenti della frusta ed il senso delle parole, per modo che ha già in mente un piccolo dizionario. Al comando si finge ammalato, rimane immobile colle gambe larghe e il capo penzoloni , lo dondola mestamente e debolmente. si accoscia lentamente, piomba a terra, giace come inanimato, lascià che gli si sieda sopra, che gli si butti le gambe l'una sull'altra, gli si tiri la coda, si pianti il dito nelle sue tanto sensitive orecchie; ma a certa minacciosa parola ecco che si drizza, e di nuovo si atteggia ad animale vivace ed allegro; ha perfettamente compreso il comando. Non si scorge che esso prenda gusto allo scherzo che deve si sovente ripetere : solo gli possono piacere il correre e il saltare. Quanto tempo si deve spendere per insegnargli a balzare attraverso due grandi cerchi, assai discosti l'uno dall'altro, e che eli si affacciano colla loro intelaiatura di carta, come un muro bianco? Chi non contempla con piacere esercizi equestri? Non è l'uomo, bensi il cavallo che si deve di più ammirare. Non c'è da meravigliare che l'uomo possa e voglia insegnare, ma bensi che il cavallo possa imparare. Davvero non si deve chiedere . Che cosa può esso imparare? ma, che cosa non impara? » Chi vuol insegnare ad un cavallo qualche cosa di umano, deve danprima almeno trattarlo umanamente, cioè non usare nè bastonate, nè minaccie, nè fame, sibbene soltanto buone parole, e trattare la bestia come un nomo intelligente e buono tratta un buono ed i-stelligente uomo. Quel che ha effetto sull'uomo, lo ha pur anco sul cavallo. Se ner esemnio esso non vuole lasciarsi sollevare il niede, bisogna accarezzarlo. accarezzare il piede direti qualche buona parola, rimproverare la sua impazienza, la sua disubbidienza, presentargli dell'avena per distrarlo; se mangia si tenta di sollevare il

piede, e ciò non riescendo si ritira l'avena; se la segue coll'occhio gliela si presenta di nuovo, si tenta ancora col piede, e così di seguito. In questo modo si viene a capo di ogni cavallo che non sia stato dapprincipio ne maltrattato ne mal educato. Per solito i cavalli sono meri bambini nel bene como nel male.

« Otre la memoria dello località il cavallo ha anche il senso dei tempo. Esso impra ca cammianera, a trattera, a galoppare de al hallera a tempo di haltata. Gonosco pure all'improsso le divisioni di tempo, sa quando è mattino, meriggio o sera. Perrinto possibied a senso di sonso; come il guerrero ama il moso della tromba. Allegarmante scalpita col piede anteriore quando questa risuona per invitario a correre mella lizza odi la lastiquia; consoce anche e capitere il tamburo, e talti quei mosti che tastano in malla lastiquia; consoce anche e capitere il tamburo, e talti quei mosti che tastano in proprietto quando vede in lattaquia i soni compagni urcsi. Anche il rombo del tomo gil diciniere. Ferso il temporale gli el damo presenta del mosti per la consocia di tempo di tempo di consocia di tempo di tempo

« Il cavalho è assai accessibile al timore o in ciò si avvicina all'usono. Babbrivilica di fullurio mi sinolici sucono, al voder uno cosa cho mo gli sia abituale, come una bandiera che sventola, una camicia, qualche cosa di appen alla finestra. Davera cautamente unimi a il suolo ore seco pietre, cautamente commina nel ruscello, nel finese. Cadado in una fousa di cass, un cavallo che ne venne ritirato, era tutto parventato; un altro precipitato in una fousa di cass, in lisacio vionitronamente legare tera frontir, i avredele voltosi aiutare i soci siratori. Il sosi trema quando cammina negli angusti restirci di montgan. Sa che non la che peli, niè i pietrebe a mala dibartaneza: Tema sussi il abaeto; nell'infinirire del temperale è tutto nollo di sudoro per l'anguota d'escre foliamis. Se un cavalto di una parigla s'impenne, faltro pol trattererlo: na per lo più un medesimo passulo i s'impatricatori di ma perigla s'impenne, faltro pol trattererlo: na per lo più un medesimo passulo i s'impatricatori di ma contra di contra come manti, con tinore i rimpatricatori di ma contra contra di contra come manti, con tinore contra di contra come di contra di co

«Il cavallo si meraviglia, prende ombra, si spaventa per cose da mala cone un mambino; si poli illodere, el tuta cogisionio può per meno dell'intellicto diventare discernimento. Giò chiarisce che la sua intelligenza poò essere sivista el infermare. Il estratamento agustata, le hestennie el di ramboli del pidariente lassano perceretto più di un noble dederico, significação qual conference de marco establicação entre a respecta formation conference del producto della discussiona del producto del marco establica de carbo, lo societa, lo sende por composito que querces tradamento codelia di carabi, lo societa, lo sende composito que composito del carbo, lo societa del carbo,

« L'unico vero piscere del cavallo è la cora». Per natura à viaggiatere: per solo diette corrorio circuili che pascolano nelle steppe rune, giappondo ocanno il eleveture per molio ove, per un giarro di distana sovente, certi che sono di riconocere il lungo camarino. Quale socrezzane nun fanno si en la Prarqueri II, diligri caracoltano a gara, conce che anasso di trastullaria sorbe. Abdidi. I giovani prendono a gabbo gli tomini, cono che anasso di trastullaria sorbe abdidi. I giovani prendono a gabbo gli tomini, con depara d'escre conevata la l'aminale che si cimenta coll'omno, deve settirgini affine, deve vechere in hii quasi il suo simile. In piorane carallo correra in una stretta chunga valle abilita dieto un drappello di Vioggiatori, vale a dire il lasciva daprima passeggli liberamente davanti, pei galoppura luro detro sino ad direpassari di di veler passolori, convara succes, con cipe runtatro o dismosa valle, con levo somme

spavento. Era evidentemente spinto da mera petulanza, come può essere un uomo che si sente superiore. Quando i viaggiatori furono alline saliti sopra una siepe che faceva da recinto, esso cores su e giu varie volte in cerca d'un sito adatto al salto, onde proseguire a scherzare con loro. Non trovandolo, se ne torno allegramente al suo pascolo.

al uso desiderio di correro, collegino al l'orgoglio, operano cote pressoche incredibili del Gorso a Bona. A un dato seguale i cavalli son pentia da principio alla gara; giniricono forte, scalpitato d'imparienza. Poi si precipiano di carriera, ed ogumo uso soprasso i l'abrito i selecidi. Pere semuno i cavalta, e sessono dice loro di che si tratiti, nessono il ceclui; se ne accorgono da sè. Ummoo s'inflamma da sè, e vine tratiti, pessono il ceclui se ne accorgono da sè. Ummoo s'inflamma da sè, e vine que de la comparti del considera del consid

oltrepassa ogni limite, l'occhio son preuza fiamme. La cavalla è giù debe, migliore, più doche, più debelente, più mile, è covrete perciò preferira alto statlone. L'istinto dell'amore è più violento nei cavalli che in altri animali; da tale movente scatariscano genali, superbe fourze. Cella castrazione perchi invoro molo il cavallo, pure come il tore, non vien mutato in lose indebolitra/giventa hensi un eserce più mite, più obbediente, che cessa d'eserce una finama divorativo, lumpeggianto.

e Il cavallo è capace di ogni commozione. Ama ed odis, è invisiono e gelose, oppriscione, va si docube. Con moli cavalli vi d'accordo benio, con altri no pois, o non ii tellera affatto, ab prende mai in grania questi o quelli. Conocce bene lo sguardo dilatone do solotine; si discreme tativaci che affetto sepre si fai lo suparado sumon se è inteno. Si narrasto diversali prodej d'intelligenza, di coraggio, di sentimenti intimi e profondi. Presso di si avrestano i cavalli prodej d'intelligenza, di coraggio, di sentimenti intimi e profondi. Presso di si avrestano i cavalli prodej di finalizio, in fination, nav veglicon anche il sentimenti della sun deglio protes. Hi i rieman sopra di lai, se contemplano a lampo il sembiante, lo fination, nav veglicon anche il seguinare della di anche della protect. Hi i carallo afferto il suo cavaliere un beriaco por rimetterio in sella; un altro si volte ce il rip per facilitare al cavaliere che era rimato alla staffa il tra fasori al picchi. Il commercio con somini booni rende il cavallo sengre più umano, con grete cattiva si fa sempre più bottalo, più haralle.

Nessun cavallo è simile ad un altro cavallo. L'uno sarà cattivo, mordace, falso e scaltro, fidente l'altro e mansueto. Sia la natura, sia l'educazione, o forse ambedue, li hanno fatti così diversi. Un cavallo che dovere essere ammazato respinse bruscamente il maniscalco, e lo calpestò per tal guisa che questo gli fu strappato grondante sangue.

«Il cavallo non teme le ferile. Si sottopone senza timore e con intelligenza alle operazioni. Fieno di coraggio sostiene la hattaglia, ed la persino piacere a pugnare; nitrisce sonoramente. Il suo nitrito è particolare: tedire il periodo. Se è ferito, geme soltanto; muore da eroe, calmo e tranquillo; sente la morte.

« Quanto diverso è il destino dei cavalli! La sorte dei più è d'essere, finchè sono giovani, amati e nudriti d'avena, vecchi attaccati a carri, nudriti di carici e di bastonate, e disprezzati. A molti destrieri fu con ragione innalzato un marmoreo monumento, ed una lagrima sparsa in onor loro. Essi nell'infanzia furono liberi di seguire i capricci, nella giorentii pompeggiarono, adulti lavorarono e la loro vecchiaia fu debole e lenta; essi fioriscono, maturano, ed appassiscono! >

L'Asino é poco meno importante del cavallo nella economia domestica. Alcain installisi del notre tempo veginou vedere un genere particolori e inceso e nis moi gilini; pure sono minime le differente tra l'asino di il cavallo. Mentre il cavallo presenta apprese atteriori e posieriori una spognazio corsea, hi i el color antodi una langua crinitera, è la coda pelusta dalla rardice, l'asino las quella spargenta certes solutioni dalle
certennia. Le sue encerchia endese non più hangle, più lassa la il garrere, e la piuta
dello zoccolo più uniforme de non il cavallo. Con ciò sono detti i caratteri differentalli, e nel rismanente sino e cavallo sono affinisioni.

Finner si è pressoché sempre considerato come sipile dell'asino domestico il Klund o Aison d'Aisa s'estatio. Non v'à adultión chen l'Intelicià querto animale non sia stato frequentemente addomesistica, sportatto nel tempo in cui i Bomani signereggiasmo al mondis; car si a subatto che el due sipecia diffui al coopina con effetto fia brez o mondis; car si a subatto che el due sipecia diffui al coopina con effetto fia brez o respectation de l'animo d

Lo Ziggettai dei Mongoli, od Emione (Asixus memonus), ci è stato da quasi cento anni così bene descritto dal distinto naturalista Pallas, che sino alle più recenti relazioni di G. Radde nessun altro osservatore seppe negiungere nulla di essenziale. Per la mole e per l'aspetto lo ziggettai ricorda un mulo ben proporzionato; ma lo supera in bellezza, e specialmente per la corporatura più snella. Dal cranio all'ano misura m. 1,50, La testa ha di lunghezza 50 centimetri, la coda senza il ciuffo ne ha 40 ; per modo che la lunghezza complessiva è di circa metri 2,50, con un'altezza di circa metri 1,20 alle spalle e m. 1,30 alle anche. La testa è più grossa di quella del cavallo, più compressa dai lati, il collo più sottile e più tondeggiante anche più che non sia nei cavalli detti dal collo di cervo, Il corpo è piuttosto allungato, il dorso è più arcuato che non declive ; le membra sono alte, fine, forti di tendini, le spalle, le anche, le cosce alquanto scarne come nei muli finamente conformati. La coda somiglia a quella della vacca, di lunghezza media, sottile, è perfettamente rotonda, affatto nuda dalla radice sino alla metà, dono provvista di setole oscure, che formano all'estremità un ciuffo di 23 cent. di lunghezza, Le orecchie sono molto più lunghe di quelle del cavallo, ma incomparabilmente più eleganti di quelle dell'asino. Gli occhi sono di media grandezza, le narici si dilatano come nel cavallo. Una crisiera di peli, morbidi, l'itti, oscuri, alti circa 10 cent, simila di a qualla dei giorani poloriti, score nel di crissi ossi nel papile. Il rimanente del prelame nel si modifica a seconda delle stagiosi. Nell'inverno il pelo, lumpo sino a 5 centinetri, è di pietatosa arrallato, ondeggiato sat dorso, nolele come la lama del camolto, al di fasori nel pietatosa arrallato, condeggiato sat dorso, nolele come la lama del camolto, al di fasori nell'internativa di mantenati di decisione e diviticioni nel poli, dua lora sopetti diversi.



Le Ziggettai od Emione (Asianz Armionus).

Il colore del muso è bianchiccio, il rimanento della testa tende più al giallo; il collo è giallo-dafro, il rocco ad dorso si fanchi quisi giallo-dror; i finachi rosso più fabri, le gambe più pallide. Il margine posteriore delle coscie, la faccia interna delle gambe posteriori, e la pete posteriore delle gambe anteriori sono color bianchiccio. Ore cessa la criniera comincia una fascia bruna, nera, che continua lungo il dorso giù fino alla parte pelosa della coda.

Le pissure asciste, apetre, ma coperte di homoi cepugii, e le fable delle giongia dell'aisci contrile, re massimente della Mongolia, non la paria dello ingeritati. Esso è car più frequente de non allevos nelle pissure y sparce di lapletti sibili che circano della collectiona della republica della considerazione della considerazione della collectiona ggii strupi scoto per le più meno numeroni, e svenete uno staltone non la che deleci conque giunente. Il cistaltoni che vargnon repitti dal branco degli altri, lo seguono conque giunente. Il cistaltoni che vargnon repitti dal branco degli altri, lo seguono

finché verga lero fatto d'involare all'harem del vecchio una o parecchie giumente, oppure di raccoglierne alcune errabonde, creandosi così una famigia propria. I vecchi stalloni al tempo degli amori allostanano dal loro strupo le giovani giumente che non sono anocra in età abbasianza matura, e così i più giovani membri del branco se ne formano uno proprio.

A questi dati aggiunge Radde ciò che segue:

« Le più importanti migrazioni dello ziggettai hanno luogo in autunno, perchè il modo di vivere errabondo può cominciare soltanto quando i puledri della ultima state sono abbastanza robusti per pigliar parte alle marcie lunghe e veloci. Verso il fine di settembre i giovani stalloni si separano dallo strupo di cui fan parte sino al terzo od al quarto anno, e si ritirano isolati nelle steppe montuose per fondare un branco loro proprio. Allora lo ziggettai è più che mai indomabile. Talvolta per ore intere sta il giovane stallone sulla vetta estrema d'uno scosceso pendio montano, volto contro il vento, coll'occhio che spazia sulla sottostante campagna. Le sue narici sono spalancate, l'occhio suo percorre il deserto. Avido di battaelia, aspetta un avversario : appena ne scorge uno, gli muove incontro in precipitoso galoppo. Una lotta sanguinosa s'impegna per le giumente. L'aggressore, colla coda alzata, oltrenassa nella sua corsa furiosa il duce del branco, vibrandogli calci coi piedi posteriori. La sua arruffata criniera si solleva più e più; dopo alcuni salti, esso sosta di hotto, piega bruscamente sul lato e incrocia trottando in ampio arco lo strupo di cui affronta audacemente il capo. Ma il vecchio ed esperto stallone aspetta con pazienza che il suo audace avversario sia abbastanza vicino. Cogliendo il momento opportuno gli si precipita addosso, morde e calpesta, e non di rado i campioni lasciano per spoglia un pezzo della pelle o la metà della liscia coda ». - Tutti gli stalloni abbattuti da Radde attestavano colle loro numerose cicatrici quanto siano battaclieri quegli animali.

É moto dificile osservare i contumi dello izgettai. Eus o à animate marvajógiconentes veloxe, che mo pais veia regajunto nemmeso dal ceralle pois corridore. Inoltre è pauroso, e i suoi sensà acuti l'arvisano da una grande distanza dell'avvicinarsi di un umore: esso dere peterfo flutare a qualde chilometro di distanza. Oudro cammina trampallo tiene organicamente abato il suo collo da cervo ; se fagge, getta veramente la testa in su per peteri viodere di diverto, ed alta anche la cola. La stallone de vigilaticione, e mantiene accurationnete rathante le sue giamente. Se un menthero della tandaticione, e mantiene accurationnete rathante le sue giamente. Se un menthero della tandapita quel tante de banti per risonoccera il periodo. Tabulos i siducidi une to rete contro i cacciateri in aguata; e soyutta allara viene colpito; ma se si accorge del poricolo latte in risinata e si altottana col nos branco con una velociti hararsità colpitali, egli altotta della distributa di la distributa della della della della distributa della distributa della della della della distributa della della della della distributa de

Uno stallone robusto pare indispensabile all'esistenza del branco. Se questo è ucciso, le giumente si sparpagliano, ed allora la caccia si fa buona, perchè esse sono lungi dall'essere vigilanti come lo stallone. Ma i Tungusi sanno anche valersi per la caccia del tempo delle lotte tra i capi dei branchi.

"Il cacciatore, dice Radde, che vuol raggiungere l'ombroissima bestia si reca di mattino in montagna, cavalcando un cavallo giallo-chiaro. Attravero monti e valle cammina lealamente nella solitudine, ove le marmotte si soleggiano sopra i loro monticelli e le squile deservinon grandi cirroli nell'aria. Appena ha egli raggiunto il culmina di un monte, caparda nella distensa se unalche unto oscuro non eli annunai la selvageina desiderata. Se la scorge, ratto scende in quella direzione. Lungo è il causmino, poiché può andare soltanto nelle valli e a ritroso del vento. Il cacciatore esperto si arrampiaca con somma cantala sull'altura presso coi sta lo izgettali. L'animate sta come incantato, guarda fisso verso il nord. Tosto viene varcata la valle che li divide, ed allora cominica la vera caccia.

« Al rapido corciero i peli scioli della coda vengeno legati affinche non restolino que la di vento; poi o si conduce anda falta del monte over comienta a paseren. Il cacicitore si accessore in terreros, circa cento passi discosto; in sua canadias nestensata con la constanta del constanta del constanta per una siguienta della sua fonsigla, e si provibita al galoppo in quella discosione. Na quendo si avvicina rimune sorpreso, si ferma. Allora è il lasom momento per pararen. Il caccisteme un'an aprederenza a petot, o nen rasmente occide l'aminate di colpo: ma tabonta mele lo zigentia riceve fino a cimpe palle prima di cadere. Ni processo modes dell'al case del maria del colpo: ma tabonta mele della colpo: ma tabonta mello della collo de

Il profito di questa caccia è ragguarderole. La carne è una vera leccornia pel Tunguo; la pelle è molto hen pagata dai Mongoli, e quella che ricopre la cola e porta il lungo ciuliò e considerata come una farmaco potente dai credenti. Se en en abrutuolisce un pezzetto sui carboni accosì e se ne fa respirare il vapore ad una hestia ammalata, essa guariere di sublio.

A detta dei Mongoli la giumenta si sgrava in primavera di un puledro, che è adulto lopo tre anni.

Fino al seculos ecceso uno fit unia perfettamente addomesticato lo riggettis sobbrese visi sienos societa promati i Mangoli, popolo di patorio e il carolleri, chenados perfedi persi giunni: « Se riescisea l'addomesticamento, dice Pallas, non sollante si avvelde raggiuti a circorderi più vedera, non a piortebbo sulpicame consenialmente del carona della riggiuti a circorderi più vedera, non a piortebbo sulpicame consenialmente mento na rie debla rimuniave alla perparana di caputitare in esso un animale domestico-a, postas predizione del celebre naturalità a vicina al suo compinente. Negli difiniti vedi anni si è non solo tenuto varie volte il bell'animale nei giardini zoologici, una sonotto a riprodunti, discrezionido coll'assis, ed anche col Quagga e la Zeleza. Nel giardino di collegio della de

 Gli ibridi degli ziggettai e degli asini sono qua, come dappertutto, bueni lavoratori».

Cosi pare che sottometteremo al nostro volere quell'orgogliosa creatura.

Alexain anturalisti ribengono che il Kinng (ANNES KINNE O ANNES SELECON) moni si altro che il Bustori aggiutti, mentre latti i to simman percie distinta. Il modo di vivere dei due animali è all'atto diverso, e tale circostaran mon è da trascurare. Pallas dies perpenamente, che bi segiettati ana mani mondi, che ul condinne della Tamichi esistena per la considerazione di percie della considerazione della superiori della significazione di la kinne yogici ne telle giù alte vette dell'innabia, e "incontra in peseri ramarente frequentati dai vieggialeri, al alturo eva all'influori di esso possono mantenensi solo il mosco e l'vak. Sinora questo animale è si poco noto, che non si può decidere se appartenga o no alla specie precedente. Pure dobbiamo aspettare una descrizione sufficiente dei fratelli Schlagintweil che lo videro parecchie volte. I precedenti osservatori lo rappresentano come un bell'animle, che rassomiglia all'antilope, di un aspetto robusto, sebbene elegante e grazioso, con occhi vivaci e lucenti, agilissimo nei movimenti, andace ed ombroso, perseverante e sobrio; Moorcroft s'affaccendó invano ner ucciderne uno.



Il secondo asino selvatico, il quale si distingue certamente dallo ziggettai è il già menzionato Kulan o Gurkur, l'Onagro degli antichi (Asixus Oxagen), il quale è ripetutamente menzionato nella Bibbia. A detta degli antichi esso si diffondeva per tutta l'Asia Minore, la Siria, la Persia e l'Arabia. Senofonte lo trovò in quantità presso all'Eufrate, Strabone, Varrone e Plinio lo fanno vivere nell'Asia Minore, Marcellino nella terra dei Kurdi. Ma dopo che i Romani perdettero la signoria del mondo, non si udi quasi più parlare di esso, finchè Pallas non richiamò nuovamente l'attenzione sonra di esso.

Il kulan è alquanto più piccolo dello ziggettai, ma è più alto e più fino di membra dell'asino ordinario. La testa è più alta e più grossa ancora che non quella dello zig-, gettai; le labbra grosse sono coperte sino all'orlo di rigidi peli setolosi; le orecchie sono lunghette, sebbene più brevi di quelle dell'asino. Il suo colore dominante è un bel

biano, con rifessi argentini; il disopra del capo, i fati del collo e della gropa, come pure le anche, un por joi serui e d'un pullico cofe sistella. Nefimerartana dei fanchi appare una stria biatea, larga come la mano; una seconda striccia socre lango il dorso e giu nella parte posteriore delle cossei, in mezo di questa ta una striccia color brunocual. El planne è più scricco, più morbido ancora di quello del cusulto, quello d'arvero si più purappare alla lama del comello, quello d'arterio dei vervo si più purappare alla lama del comello, quello d'estate è finissimo e molta La criairea è titta di peli morbidi, lancoi, langli da 8 a 10 centin, la quale sta ritta, come nei culadri al quantismi di cili dinal coda è lanco quenti una sposma.

Nel suo modo di vivere l'onagro ricorda tanto lo ziggettai come il cavallo selvatico. Uno stallone-cano guida la schiera, che consiste di giumente e di puledri dei due sessi; tuttavia, da quanto sembra, lo stallone è meno geloso che non nella specie affine; almeno al tempo delle migrazioni parecchi si radunano insieme. Per vero i battibecchi tra stalloni accadono sempre. Rispetto alla velocita il kulan non la cede allo ziggettai. Senofonte riferisce che l'asino selvatico supera nella corsa il miglior cavallo, ed anche gli antichi scrittori confermano tale velocità. Il viaggiatore Porter parla con ammirazione di questo animale. Nella provincia di Faro una volta il suo alano favorito prese ad inseguire un animale, in cui i suoi compagni volevano ravvisare un'antilope. Si segui l'animale a gran galoppo, e lo si raggiunse in grazia dell'abilità del cane. Si riconobbe allora con non poco stupore, che la supposta antilope era un asino selvatico: « Deliberai, dice il viaggiatore, di rincorrere quella magnifica bestia coll'aiuto dei miei velocissimi cavalli arabi : ma tutte le fatiche dei generosi destrieri furono vane, finche l'animale ad un tratto sostò, dandomi occasione di contemplarlo da vicino. Ma colla rapidità del pensiero prese di nuovo la fuga, spiccando salti per l'aria, scalpitando e scherzando nella sua corsa, quasi che non fosse punto stanco, e gli fosse un divertimento quella caccia >.

I seni del kultan, principidamente l'utilot, la vista, l'olitato, sono così acuti, che non di possibile indicidori in aperta campagna. Estembo pi somammente sobrit, vivine a here tutif a più una volta al giorno, di modo che generalmente torra vano lo stare in aggunto. Le piante di migo rabiso sono uno che profeticto, de podi quieste quelle che hamo un latte maregonolo, come il datte di locut, il grippiquole e simili, son disperza per ciò unatte maregonolo, come il datte di locut, il grippiquole e simili, son disperza per ciò un della considera della come di la come

Nulla si à potato conocera del tempo degli amori e della gestazione. Il ludata è un aimale importate per gli altaitati delle steppe. Il Kipalis i frincepon la sua carne più saporita di tutte le altre, e i Persinni che lo chiamano Indunctio con contratoni, in quanto al alimenti, e non mangierebbero mai un aimo domestico, considerato il kulta come un utidistita adreggian. Versiniminate lo stesso aversir fargi ElPeri-Septiamo pi di certo che il Bonani erano gliotti di giorani onagri. Platio ci reconta che i mismo demostrato il kultano della discontinazione di tenta di contrato d

famo acanita cacio al nobile animale, e per vero nei modi più direra! Elirphisi cenno di sparare nobi quando sono successi. Il reinais cenno fine perfonde, ricoperte di un sodile strato di rami e d'erbe, le empiono fino al una certa altezza di ieno, e considerato dei rami el d'erbe, le empiono fino al una certa altezza di ieno, accusato le fonce, e vivundoni giornali peded presi a cuitati minima per serven allevati melle mandrie dei grandi personaggi del puese. Da quei prejonieri si ricavano i più holi dei gali mini at-sella che i unoni in Perria dei in Araba, e si pagno volenieri da 70 a 100 doncil per capo. Hamos tutte le bance qualità del lore selvaggi properiori; la bella roma, fallegra disposicione, la rapidità nel cresa, la volentie e la da sella in una neure ora a 1750 passi diopti d'unoso, mentre il gran camello da sono ne procresse alto 75, e il piendo d'ornedirio tuttal più 1500. Si tresson, diessi, fin gi assisi da sella arabi molti individui che concordano precisamente nel codeve cal lutario, pri a mati da sella arabi molti individui che concordano precisamente nel codeve cal lutario.

Pallas parla d'un'asina selvatica che fu portata a Pietroburgo, ma prima fu assai maltrattata. Quell'animale aveva percorso il cammino da Astrakan a Mosca, durante l'estate, e per una distanza di oltre 1500 chilometri, in corsa continua dietro la vettura di posta, senza riposare più di un paio di notti, aveva sofferto di cadute e di percosse, era persino stata trascinata dietro la vettura, e, dopo un breve soggiorno in Mosca, aveva ripreso, con non maggior riposo di prima, la via da Mosca a Pietroburgo. oltre 300 chilometri. Per vero giunse a Pietroburgo dimagrata e per tal modo sfinita da potersi appena reggere in piedi; ma presto torno in forze, e quando mori nell'autunno ció non fu in causa della stanchezza, bensi del freddo, della umidità del clima, del suolo, del pascolo, e anche dei mezzi usati per liberarla d'una cattiva espulsione che crale venuta sulla nelle. Malerado questo male si riebbe abbastanza per ritrovare una parte della sua velocità, della vivacità di un tempo, e per manifestare le sue altre qualità, assai diverse da quelle dell'asino da soma. L'autunno umido e freddo le cacionó la morte: le unghie furono presto rammollite nel pascolo umido, e questa malattia andò crescendo, finché lo zoccolo si staccò a brani dal piede. Era del resto molto docile, e seguiva come un cane chi gli dava da mangiare e da bere. Con un pezzo di pane si poteva attrarla dove si voleva, e si dimostrava ostinata solo quando si voleva, contro il suo desiderio condurla per la cavezza.

condurna per la cavezza.
Vidi il superbo animale vivo nel giardino zoologico di Schönbrunn. Ve n'è attualmente una coppia, di cui i due individui sono molto rustici ed intrattabili. La nostra bella figura fio presa da cesti.

L'Asino d'Africa, ed Asino del deserto, Ilamar el Wasi (ASINES, APRICATES) somiglia per la mole e l'aspetot al suo addomisticato discendente d'Egition, ma per l'indole si avvicina affatto al suo affine asiatico che vive allo stato selvation. È año, sendio, hene conformato, en ciocerio, nor di colore isabella, più chiero di sotto, con la troce hen nel distinta sulla spalle ed alcune stricici travevenii più o meno visibili sulla parte esterma del risde. La crinitare à threve s'existen, il fisco salla social e lungue grosso.

Questo animale vive probabilmente în tutti i deserti dell'est del Nilo. È comune presso all'Albara, principale allluente del divino fiume, ed anche nelle pianure di Barka; l'area sua di diffusione si stende sino alle coste del Mar Rosso. Colà vive in modo affatto simile a quello dello zigettai e del kulan. Ogni stallone ha una unadria di 10 a 15 femmin - che governa e difende. È eccessivamente pauroso e prusbente, ciù che ne rende difficiisima la cacia: Spri da un viaggiloro, che avvora fatto il viaggio da Mar Rosso a Onarthum, che gli asini selvatici, come i cavalli del Paraguay, sovente corrono sino all'accampamento, ostano a qualche centinio di possi, una al più piecolo movimento nel campo se la svignano in precipitosa corra colla coda alta. Sovente portano via asino domostiche, e la segregazio al forro branco.



L'Asino della steppe d'Africa (Asinne ofricanus).

Sombre che provengamo da questa specie tutti gli ainit domestici adopterti nel sua e probatibimente anche mell'Albesini, perch, al dire degli Arnà, comigliano affatto agii aniti selvatici. Mi furuno mostrati anni che si as-icurvaz estere stati preci gironni el dodinessiciati. Non so poi se tella asertico lossi- fessioni con la preci promi el domestica disconsistima con estato de la comita del consistenti del co

In mano che lo accurezza, o, se gli vien fatto, di vibrare un calcio all'uomo occupato con ceso. Giò nullameno è anche docile — non caparbio, tutt'al-più disposto a baloccarsi o ad azzulfarsi. — Suo padre, che vive nel giardino zoologico di Vienza, fio con huot successo indotto ad accoppiarsi con una femmian di dauw; il puledro si aspetta adesso, e'quindi non lo posso ancora descrivere.

I piedi con fascie di questo animalo sono un carattere degno di nota, giacchò lasciano scorgere in esso un anello tra i suoi affini ed il cavallo tigrino, provando così una volta di più che ogni tratto di paese comunica certe particolarità alle sue creature.

Sebbese rimaga incerto quale sia l'asino selvatico cui debbiame l'utile nostro Asino domestico, naturai tante è certo che il Rialun, come l'Illamar el Wadi degli antichi servivoso al miglioramento della razza asinina. Gli antichi Romani speserro grosse somme per questo miglioramento; i l'exinino e gil rarbi seguinono eggi pure a fare lo stesso. Per noi solunto una continua noncuranza ha ridotto il nostro asino allo stato di vero aborto.

Se si paragona col nos fratello del nol, l'asino che fra noi porta il grano al molios o nescion la carrettale del tanti, si carbo tentati di condiscretti cone appartenenti a due specio ben diverse, tanto misima è tra loro la rassomiglianza. L'asino del none, di acto porga il rittato fede la nateria incisione, s, sicomes a testi e noto, un escrep piaro, coccioto, sovente ostitato, che in generale, respure anche a torto, è tenuto come simo bodi si compieggiane e di ignoranza. Tistano del nati merce de un animale bello e vivace, operosisimo e resistente, che non è guari inferiora al exallo pei servizi che rende e lo supera per certi rigrandi. Ma vite rattato con hen maggior cura che da noi.

In molte localià dell'Uriento si luda a mantenere la purezza delle zarza, come più bei cavalli, si mete bene l'aminato, non los intrenets in giovento, e si può perciò apettene dill'adulto eccelloni servizi e quasi non è in grado di prestare il nottro. Si la ben regione di dere opera con tunte cure all'allevamento dell'aniso, perchè è cola sni-male donositeo in tutta l'estrasione della pareira si trova nel palazzo del più ricco, come nella expansa ad più piovero. E il più indispensable serviture et necessario come nella expansa ad più piovero. E il più indispensable serviture et necessario della pareira della pa

Gii sini dei Greci e di Spagua arrivano alla mole d'un mulo, giacchi l'altere di oro alle spade l'origenza abiliamente mirit, 1.0. Il pole à ficie e meridole, le cirierra langhetta, il fiscos della coda relativamente lunghiation. Le operchie none banghe, ma un doce galepoce la mone di quegli sini il improreggiabili cavoltore. Atensi vanno naturalmente all'ambine, como per esempio, i più grossi d'io abbin visti, e cost detti sini di excitonati di Spagua, che sono anti tutto adopertati a porture il carbone delle montagne verso il sul. Olire l'anion maggiore trovosi anche in Grecia dei la lupega suna specie più proccha, lu quale è pure molto più lu l'inventati. I più despune di probane di proccha, la quale è pure molto più lu l'inventati. I più despune di probane di proccha, la quale è pure molto più lu l'inventati. I più despune di probane di s'allevata nell'Incan. Vi sono die razze, una grossa, animona, voloce, abstinissima al s'allevata nell'Incan. Vi sono die razze, una grossa, animona, voloce, abstinissima di vaggiarre, ed una più piccola, più debloch, che viene adoperata a porture i carioli. L'asion maggiore è stato probablimente migliorito dell'increciamente occi Rolane la luxa progenie. Tazza s'allato somigliani si trovono nella Persia e un ell'Egido, ore si paga progenie. Tazza s'allato somigliani si trovono nella Persia e un ell'Egido, ore si paga progenie. Tazza s'allato somigliani si trovono nella Persia e un ell'Egido, ore si paga progenie. Tazza s'allato somigliani si trovono nella Persia e un ell'Egido, ore si paga progenie. Tazza s'allato somigliani si trovono nella Persia e un ell'Egido, ore si paga progenie. Tazza s'allato somigliani si trovono nella Persia e un ell'Egido, ore si paga

Un asino da sella che riunisca tutti i requisiti, giunge ad un prezzo superiore a quello di un eavallo mediocre, e capita non di rado che si paga per esso da 400 a 500 talleri della nostra moneta. La migliore razza si trova soltanto fra le mani dei principali del paese. È della statura di un mulo ordinario, e simile affatto a questo anche



nelle lunghe orecchie. Una struttura elegante ed un pelame morbido lo distinguono particolarmente. L'asino ordinario che si trova nelle mani di tutti, è di media mole, ma tuttavia di distinta bontà. È laborioso, estremamente sobrio, e molto resistente. Durante la notte riceve il suo principale cibo di fave dure, che mastica con molto rumore : di giorno gli si dà solo di quando in quando un fascetto di trifoglio fresco od una manciata di fave, e con ciò esso lavora indefessamente.

« Non si può pensare, dice Bogumil Goltz, ad un essere più utile e più bravo di questo. L'uomo più membruto inforca un asino non più grosso d'un vitello di sei settimane e lo mette al galoppo. Ocesti animali che si direbbero deboli per la loro corporatura vanno di portante a meraviglia; ma dove possono attingere la forza di portare attorno, per ore intere, al trotto ed al galoppo, un uomo adulto nel momento del massimo calore, è per me cosa soprannaturale nei misteri della natura asinina che avrebbe d'uopo d'un Sue-asino per chiarirlo se vi fosse giustizia al mondo ».

Se si tosano con molta diligenza gli asini da sella per tutto il corpo, salvo alle coscie, ove il pelo serba tutta la sua lunghezza, si sogliono anche lasciar figurati vari disegni

che danno all'animale un aspetto affatto particolare.

Nell'interno dell'Africa, our luttle animale vien mantenuto in istato domestico, como melle terre setteritorissi e uelle purie orientale di quel contiente, si vodono pochi anim veramente belli e quelli che si vedono, sono stati presi dell'ime a chill'Egitto. L'aiso confiniro del Sadam orientale è inferiore sotto qui iriperto il ergianno. E più picolo, più debole, più indolente, più caparbio, ma un caro oegetto pel Sudmese, sobbene los ci quai morire di finan e oeraviri si de sì vitto. Malprado qu'alta libertà l'assiso non rined-calcistice, come in motti altri lunghi. Nelle epoche anteriori si tracuno assisi sun elevatici da alame is deel d'arcelptego gerore dell'indol di Sardegan. Olga inscora se ne trovano mell'america meridionite. Quegli assisi sfuggiti all'altevamento dell'amora, de nel routo melle d'america meridionite. Quegli assisi sfuggiti all'altevamento dell'amora, del continuo del von devenga gatennale. Lo altibase i forma la mandrita, sottopero di moro al vulere dell'amora. Anche nell'America del sud erano un tempo più frequenti quelli i chi impeliatorità.

Da quanto precede è stata accennata già l'area di diffusione dell'asino. La parte orientale dell'Asia centrale. l'Africa pordica ed orientale. l'Europa del sud e centrale, e finalmente l'America meridionale, sono i luoghi ove meglio prospera. Quanto più asciutto è il suolo, meglio si trova. Sopporta meno del cavallo l'umidità ed il freddo. Perciò i più belli si trovano in Persia, in Siria, in Egitto, nella Barberia e nell'Europa meridionale; i più cattivi son quelli che abitano l'Africa centrale, ove le pioggie sono si dirotte, oppure i paesi che confinano coll'area sua di diffusione. In vero è più maltrattato anche nell'Europa centrale e nell'interno dell'Africa, o almeno trascurato, mentre nelle regioni nordiche d'Africa e d'Asia si cerca di migliorarlo con incrociamenti. Del resto un buon trattamento è anche in Oriente concesso solo agli asini di valore; gli altri hanno una vita poco meno infelice e triste dei nostri. Lo Spagnuolo per esempio adorna il suo asino con fiocchi e coccarde d'ogni genere, con collari variegati, bellissime bardature e via dicendo, assicurando che il suo grigione va superbo di tanto lusso e si rallegra delle attenzioni del padrone; ma egli tratta male il suo quadrupede servitore nei punti più capitali, lo lascia soffrire di fame, lo fa lavorare e lo carica di legnate nel modo niù spietato. Anche l'asino comune in Egitto non ha sorte invidiabile. È lo schiavo, lo zimbello di tutti. In Oviente non viene mai in capo a nessuno d'andare a piedi; anche l'accattone possiede un asinello che cavalca sino al luogo ove intende mendicare; colà giunto, lascia la bestia pascolare sul « suolo di Dio », come si esprime egli stesso, e se ne torna la sera a cavallo a casa.

In ussen altro luogo, come in Egitto, si spingo tant'oftee la sunaia di catalorda sinti, Questi paccidi alminist'uno in luttle le grandi diffi. Indispensabili si consoli della vita. Si uso come da noi le veture da nole, e perciò son è ridicolo serviene. Per le via gazute di quile città essi sono il sono mezzo al liberroriere, di aggestate il camnino. Si vedono perciò nel Cairo in mezzo al lorernete umano che percipita per le vie. Gli asiatria, o, come il si discono, loriciri del Cairo, femano una tribi distinta vera essa, fanno parte della città come i mitantei e i polinizi. L'indigerno, lo straniere no mosi face sessari di essi sono disci del bioscon comi circoro internazione e che orni con mosi face sessari dei essi sono disci del bioscon comi circoro internazione e che orni giorno s' mettano la libé in agitazione. È un vero piacere od una vera nois, dice in giorno de l'acceptato d'altante dele piecole città, Pascre che frece on quegli sainari. Non si può aver di essi un concetto chiare, non si sa se sono pui luonii che vinosi, più caparia o più rescrivave, di più piò più viaci, qui astici o più verazgonit; sono un composto di totic la quadi postibili. In consi i saluto il ri-aggio nei popera la posto pede in Alta-rescrivato, della postibili. In consi i saluto il ri-aggio nei o pepera la posto pede in Alta-responsatio. L'arviro d'un batello a vaquere è per cesi un avvincimento, giacebe si tratta di computatore l'ignorante a' loro occhi, ossilo tostipido. Il forcultore è assallio in tre dependanti. L'arviro d'un batello a vaquere è per cesi un avvincimento, giacebe si tratta di computatore l'ignorante a' loro occhi, ossilo tostipido. Il forcultore è assallio in tre della consistente della divisione una mischia lindi-rigi fiscri, quanto poi fare di più saggio, cide signi all'avventare asporta articoso, e di ficcii condurera il migliore alberga. Godi si dirigi loro la porcha nella loro propria limpaa, livoce di quello composta di tre a quattore partico. Per portigione al loro programa al romo, e de peritodice lo diri e profigino ai loro no animali s.

« Ouerra, signore, dice l'une, questa currozza a vapore di un asino ch'is i dife, e paragnatio copi a lari, che gi alti ri ragaza di vatanto le fasti i manderebbero sotto giacche isson creature da conspisagere, mentre tu sei un uomo forte! Na il mio!... A la in in anomalia, con to in groppo, correre cone una grazzila « – Ecco un anino caririo, dice l'altire, non nomo era un ceralió valerido e la una hierarda cen una grazzila « de l'anti del l'artico de l'antino de la una hierarda de la mantino de la constitució de la constitu

Il terzo cerca se gli è possibile di oltrepassare i due altri, e cosi si tira avanti di

questa passo finde à viaggiatore abbia inferente uno degli animati, Questa è apinto a diagnopo a finis ai diri, di percorse e di punture del bastone terminato can un punggiatione, il ragazzo viem dietro pridambo, chianamolo, nizando, chianectando, maltrata chiane, il ragazzo viem dietro pridambo, chianamolo, nizando, chianectando, maltrata schiena, il tuo piede, il tuo fianco destro è in pericolo! Abbi cura! Il tuo fianco sissista la mano! Sociati amicol' loccia passare me el il mio signore! Non dispergiare il mio asconta manulo. Sociati amicol' loccia passare me el il mio signore! Non dispergiare il mio asconta manulo conta di peri del tuo liscolo l'Perdona, signore, in fuoi tratato l'ali e del manulo. Sociati amicol' loccia passare me el il mio signore! Non dispergiare il mio asconta manulo del pride tuo liscolo l'Perdona, signore, in fuoi tratato l'ali e con considera, foa carri, sonari, vature, podoni, e l'anim non perde la ten, pai la edicali con on al locia trattete, ma si precipita i un un gradovelo galoppe fino alla mesta. Il Gairo è Italia scuola dell'asino. Vi si impara a consocere, ad apprezzare, a stimare, ad anner l'eccolletta aimine.

Le parole d'Oken si adattano perfettamente al nostro asino.

« L'asino domestico è così avvilito dai lunghi strapazzi, da non rassomieliar niù

quasi ai suoi progenitori. Non solo è molto più juccolo, ma anche in suscentigiar più pallido, con erecchie più lunghe e florcie. Il coraggio si è tramutato in ostinatezza, la sveltezza in lentezza, la vivacilà in pigritia, la saviezza in stupidaggine l'amore alla libertà in pasignaz, l'ardire in tolloranza delle husses ».

Scholzin dice di cesa nella sua eccellente notizia e militatelligenza degli natimali: «L'asimo domentico è piutotto soguere che stupico; ma la sua sugazia non è cosìschietta come quella del cavallo; è piutotto tealtrezza e furberia, e si esprime per lo piu coll'estinazzo a la occuitaggiane, ficiorane, cebbere nato da una activare, esso è molto allegro, spica salti ridicoli, come tutti i lambini, e come il figlio dell'isomo non sossetta il suo crucide e doloroso dettino. Adulto esso deve furare e potrate e si lascia hene ammestrare, ció che accenna all'intelligenza: poiché deve investiris della volontà del din naltro essera, della volontà del fromo. A ciò non arriza mai il sittelo, ed anche il puledro dapprincipio non luda a quel che si vuol da esso. Schlene pazientemete porti il suo garva carico, non lo porta con piacree, giacobé apperas liberatene, si retolta sul suolo e nanda il suo sgradevolo rapio. Certo il senso musicale gli fa difetto. Le suo orecchia accennamo veramente a qualche cosa di paricolabe cosa di paricolabe cosa di paricolabe.

« Il no passo è straordinariamente sicuro. Talvolta non vuol a nesume costo mosci dai sito e tabrilos scoppa a triplica sicolia. Si deve empre hadrare alle nue orocchie, poiché di continuo le agliat ed esprinec con cues i suoi pensieri e i unoi proponiement, apunto como il carallo. Il suo no tenere le basse e non lusciaria siguipere da cues proviece in parte dalta sun recciniugiène e in parte dalta durezza della sun pello casa proviece in parte dalta con recciniugiène e in parte dalta durezza della sun pello cazallo. Pero corre a desso e del quello regordo gióni. Il un ristato veramento per prendente per riconoscere da lungi l'avvicinarsi d'un temporale; lascia pennolare il capo, o spica allegri alla l'apprendente del producti gióni.

« Positimo rendero piena giustizia all'asino, dicendo che cuso pais vieni ammusarta a nuelle cose chi si vedno compiere rolo dal cavalta. Alessia fincialità imparano dilliclimente; ana quel che samo non si cancella più; così è dell'asino. Si impegnano con essi commessi di correa; giù si impegna a allareria e receibi e al suprare cannoni. Salta bene e sent'esitanza, e mon si spaventa punto. Su attento all'ecchio ed lala parada del padrone, e questo e quello intende per bene. Giù si più andeci inseguare a labulter, a musereria tempo, ad aprire le porte, per cui si vale della bocca conse di man manto, a musereria tempo, ad aprire le porte, per cui si vale della bocca conse di man manto e l'escara di ma cincio del più si preneta, ill numero dei panti sipera man certa o un dado cal mezza di colpi industi col piche rels undo, e a rispondere a tatte le domande del padernes, excutorio, o forcolto regio ci ci capo.

L'espressione della sua faccia è molto distinta, e fu rarissimamente riprodotta dal pennello. Quasi sempre nel ritratto si dinentica quel che ha di propriamente asinino. La forma della testa somiglia moltissimo a quella della testa del cavallo, ma lo sguardo è notevolmente diverso ».

I sensi dell'asino domestico sono molto sviluppati. Primeggia l'udito, poi viene la vista, e dono l'olfatto : sembra che abbia poca sensibilità tattile e il gusto non è senza dubbio molto perfezionato, perchè altrimenti sarebbe certamente più ingordo, più esigente del cavallo. Da quanto ci dimostrò Scheitlin, le facoltà intellettuali non sono in esso così scarse quanto generalmente si crede. L'asino ha memoria eccellente e ritrova ogni sentiero ove sia passato una volta; stupido quale appare, è sagace e scaltro, e non nunto tanto nacifico come si crede. Talvolta esso manifesta una spaventevole malignità, Ad un tratto sosta per via, nè si lascia sommovere per busse, si getta col carico a terra, morde e tira calci. Alcuni naturalisti sono di parere che il finissimo udito sia causa che ogni romore lo confonde e lo spaventa; sebbene non sia altrimenti pauroso, ma bensi capriccioso. L'asino si comporta in un modo veramente straordinario nelle regioni ove trovansi belve che gli possono nuocere. È un vero piacere, o un vero tormento, come si vuole, il transitare sopra un asino od un mulo per alcune di quelle anguste valli montuose dell'Abissinia. L'animale fiuta dappertutto un pericolo. Si gira e volta in ozni direzione: si china con niclio pensoso verso un masso di roccie che notrebbe offrirgli un buon ricovero, con un paio di rapide svolte esplora d'un tratto tutto il contorno, si rizza di botto, origlia sospettosamente in una direzione, insomma ha centomila pensieri. Se pair l'olitato viene in ainto all'utilito, si può dires del tutto sparita la poce d'animo del tutto qualtrapede. Non si munore dal sido, Apputolito, lo, ces is pintis, fiere la notte precedente accadade la cosa di tutte più spavonterode, forre un lonore, un tespordo, una iran, o qualtraccadade la cosa di tutte più spavonterode, forre un lonore, un tespordo, una iran, o qualtraccadade la cosa di tutte più spavonterode, forre un lonore, un tespordo, una iran, o qualtraccada del considerato, con la considerato, con la considerato del considerato del considerato del considerato da capiere per bene che questi arrabel perdolabilente al primo a cadere sotto già artigli della finera cruidele, e così procede deltre, internamente rassicuazio, del per della della finera cruidele, e così procede deltre, internamente rassicuazio, del per della considerato della considerato

Si sa che l'asino è sommamente sobrio; esso si accontenta del più parro cino, del più cativo notrimento. Etta e fino che una vacca hen chestala lucis stare con sbelli che indicano la ripugnanza ce he il cavallo disprezza, sono anora per esso glaistonerie; si compiaco di recibire e di spinosi vegenti. E difficie solo nella sordia della hesunda; poro sala. Nel deserto si ha tabulta molto da stentare coll'anino, che malgrado la nete non vuol here la torichia capa degle di monto del stentare coll'anino, che malgrado la nete non vuol here la torichia capa degle di men.

Il tempo degli amori per l'asino ricorre fra noi agli ultimi mesi di primavera o d'estate; nel sud si può dire che dura d'un capo dell'anno all'altro. Il maschio fa le sue dichiarazioni d'amore coeli strazianti e ben noti i-a, i-a, ed aggiunge alle note lungamente prolungate, e cinque a dieci volte ripetute, una dozzina di sospiri sbulfanti. Tale amorosa istanza è irresistibile, e ha il suo effetto sopra tutti i rivali. Basta aver vissuto in un paese ove esistono molti asini per riconoscere questo. Appena un'asina lascia udire la sua voce, quale trenidazione fra gli asini adunati? Lo stallone più vicino si sente assolutamente obbligato a rispondere in modo opportuno a quei teneri sospiri, e raglia con quanto v'ha in gola. Un secondo, un terzo, un quarto, un decimo aggiunge la sua nota al concerto, e tutti pigliano a ragliare insieme per modo che v'ha da essere assordato o impazzato dal rumore e dalla sua durata. Se derivi quel generale eridio da un tenero sentimento di fratellanza, oppure se abbia per causa unica il piacere di ragliare, è un'ardua sentenza che non òso pronunziare. Tanto almeno è certo, che un asino solo può indurre a ragliare tutti gli altri. Gli asinari del Cairo, di cui parlai poc'anzi, cui pare infondere un singolar piacere la voce della loro bestia, promuovono il tremendo i-a, si terribile per orecchie costumate, soltanto imitando il primo suono di quell'inimitabile, e brevemente emesso ii, ii, ii, che precede il principale contenuto della voce asinesca, e la bestia s'incarica di propagare l'allegra commozione,

Grea undici mesi dopo l'accopsismento — si colcola per lo più una decurreau di 200 giorni — l'anias patrorise un piccino (e rarissimmente due) perfettamente conformats, cogli occhi aperti, lo lecca con somma tenercaza, e una mezier a dopo la san mancia, di offere gil la popula. Il pudelo po pluveri divezzanto dopo 5 o 6 mesi; ma per langui tempo attoria veguta disperitari la mandie. Anche nella più partici di pudelo poli peritari la mandie con della peritaria la mandie con di peritaria di consistenti di consistenti di consistenti di peritaria di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di proporti della mandie con di consistenti di consistent

della temperatura, e percol non si ammala facilmente. È un animale vivaciosimo, alleros, de ceptime la sua allegreza e l'intima contentera ad ceure ce dinea con categoria del care cello service del sur cello si sua el separca e l'intima contentera ad ceure cello senio, no si abitona anche all'mono. Se los si vuel separce dalla marce i dolore è grande diffume e dall'altra parte. Modre e ligito resistono e se ciò non giova lore, manifestano il temo distributo, per l'ampli giorni col mezzo di gricha, ed almeno di una grande irrequietzaz. Nel pericolo la modre diffende corregionamente il non nato, roma proprime per la contrata del percona del percona

Già da tempi remoti si soleva accoppiare cavallo ed asino, e di tale incrocciamento ottenere ibridi che si chiamano muli se è padre l'asino, bardotti se è padre il cavallo; gli uni e gli altri ritengono nell'esterno più della madre che del padre; ma nell'indole si arvicinano più a questo che non a quella.

Il Mulo (ASINUS ralgaris MULUS) rassomiglia al cavallo per la mole e per la conformazione, ma se ne distingue per la forma del capo, la lunghezza delle orecchie, la coda breve, pelosa alla radice, le coscie più sottili e il zoccip più stretti, che ricordano l'asino. Nel colore somiglia generalmente alla madre. Raglia come il signor padre.

Il Bardotto (ASINSE sulgaris ININSES) serba la forma modesta e la mole piccola della madre, ha del cavallo soltanto il capo più allungato e più sottile, le orecchie più lunghe, le coscie più piene; la coda pelosa per tutta la lunghezza, e la voce che nitrises; per contro della madre ritiene, oltre la forma, anche la pigrizia. — È meno tille d'assai del primo.

Il cavallo e l'asino non si accoppiano mai volontariamente, e perciò l'allevamento dei muli richiede sempre il concorso dell'uomo. Appunto fra i cavalli e gli asini che vivono nella più grande libertà, manifestasi un odio che produce accanite pugne, L'incrociamento richiede diverse preparazioni e speciali artifizi. L'asino si accoppia volontieri colla cavalla, ma non questa con esso, neppure lo stallone coll'asino. Si suole bendare gli occhi alla cavalla che si accoppia ad un asino, affinchè la non nossa vedere l'innamorato che le si impone; le si fa anche prima passar dinanzi un bel cavallo e si scambia poi questi con un asino. Si deve far lo stesso collo stallone, come colla cavalla. È più facile d'assai l'indurre ad accoppiarsi cavallo ed asino avvezzi dall'infanzia l'un all'altro ed allevati insieme. Allora gli animali perdono una parte della loro naturale antipatia. Già gli antichi Romani avevano cura di far vivere senza interruzione insieme gli asini ed i cavalli che erano destinati alla produzione di muli; eli Spaemuoli e eli Americani del sud sogliono far lo stesso oggi ancora. Pochi giorni dono la sua nascita si dà ad allattare il giovane asino ad una cavalla, di cui l'amor materno fa in breve tacere ogni ripugnanza pel figlio adottivo. Tra la nudrice e l'allievo non tarda a svilupporsi un grande affetto il quale perfino può giungere a tanto che il giovane asino dimostri a' suoi simili meno simpatia che non ai cavalli. Nell'America del sud esistono stalloni asini che non vogliono assolutamente accompiarsi con asine.

É affatto particolore il contegno dei pubelri asioi, allatati da exalte. Gii Anericani del sud abbundonno le naise nelle nuniper parteri alla solta guisda dei inero stallosi, e questi dissimpegnano colla maggier cura l'ufficio attidate lore. Nun così fanno gii anti. Sono indebtati, sintroce di pudare il loro branos o ne vanno sempre dierio le cestile come se trobecero sempre farrene allatare. Si è percisi in abbligo di far capitamente del contrato del contrato del contrato del contrato del contrato del contrato del moderno del resulta del propositione del rando di stalbuli exarali imperfettamente capitali.

Una delle condizioni più necessarie all'alivamento dei muli è una cura speciale delle cavalle perege, giande la nature si varella della violenta infrazione alle une leggi. Gli aberti sono frequentisioni, sia fra le covalle fecondate da sini, sia fra le sovalle fecondate da sini, sia fra le covalle fecondate da sini, sia fra della sini per sono fene de sini, si fra della sini per sono fene da sini, si fra della sini per sono fene da sini, sia della sini per sono si posi applicare nessem mulea di sevore; dopo la sus forza dara si noi a venterione a transitore particulare per si della sia della sini, si sia sortiure e remano encoroni. Cin vizigatione particulare della sia della si

Per la loro maggiore utilità si allevano cettuivamente muli. Ilo vedato dei hardotti obtanto in bapaga ed in Albeinino reparche (non vi siano muli.) Il moli oriusios in si vantaggi d'ambi i moi genitori. Dell'asino la la sobretel, la costanza, il passo dobce e ciscore, la della madre la forza ed il coraggio. In tutti passi montosio si considera il mulo come indispensabile; nell'America meridionale sono quel che per gli Arabi sono i camedi.

Un buon mulo porta un carico di 150 chilogrammi e fa con esso giornalmente da 6 a 7 miglia. Anche dono i più lunchi viaggi non si osserva in esso un scemare di forze, anche se il cibo è insufficiente e cattivo a segno che un cavallo non lo mangerebbe. Da ció proviene che il cavaliere si può affidare ad esso con perfetta tranquillità anche pei sentieri più difficili. In Ispagna si attacca anche il mulo alla carrozza, e si paga per una coppia di buone mulas il prezzo che si darebbe per due cavalli. Lo spagnuolo è superbo delle sue mule, e le adorna con ogni sorta di fronzoli, principalmente con fiocchi e nastri rossi, con gualdrappe variegate, e simili, quanto meglio può; tuttavia raramente le tratta bene. Per vero sono governate ogni giorno e provvedute di foraggio e di acqua a sufficienza, ma si pretende da esse quasi l'impossibile, e si castigano duramente con legnate, con sassate, e persino con coltellate se non assecondano all'istante il volere del padrone. Un viaggio nella corriera spagnuola è una vera gita infernale. Cinque paia di muli sono attaccati l'un dietro l'altro : il postiglione cavalca il primo animale insellato, il cocchiere si pavoneggia a cassetta con una frusta tremenda, e accanto a lui siede uno speciale mulattiere incaricato di spingere le bestie, che porta uno staffile di rispettabile mole. Ogni mulo ha il suo nome proprio e nel battesimo il diavolo è stato così replicatamente discacciato, che il prete più zelante non potrebbe desiderare di più. L'animale destinato al servizio della posta viene saldamente legato ad un palo, e inoltre tenuto da un uomo robusto. Un secondo esperto nella materia brandisce una frusta madornale, e ad un tratto scarica una grandine di colpi sulla povera ed innocente creatura, urlandole a squarcia gola nell'orecchio il nome che le si vuol imporre. Dono circa un quarto d'ora si scioglie il neofito e gli si dà bere e da mangiare. Il giorno seguente la lezione ricomincia, ed al solito verso l'ottavo o il decimo viorno il mulo ha comuletamente rinunziato a Satanasso, alle sue nomne ed alle sue opere, vale a dire si sottomette al volere del suo tormentatore. Quando dopo ode il suo nome, ricordandosi le bastonate, abbassa le orecchie e trotta via.

I nomi che si danno a' muli non esistono in nessun calendario, e sono differenti a secondo delle provincie: Francès, Inglis, Generala, Coronela, Valeroso, Platera sembrano i oreferiti.

A nostro tempo ancora si affermò ripetute volte che i muli sono infecondi. Giò non è sempre vero. Già dai tempi più remoti si conoscono esempi d'ibridi di cavallo e di asino che si riprodussero: ne tali casi essendo considerati come soprannaturali od opere delle streghe, onnure come un presagio di male, furono sovente tenuti segreti. L'allevamento dei muli è respinto con insistenza maggiore nei luoghi appunto ove hanno maggior autorità i preti o, ciò che vuol dire lo stesso, ove si possono opporre con più accanimento al progresso ed all'istruzione. Da tali paesi, già s'intende poco si ha da ricavare in fatto di scienze naturali, e perciò possiamo ora accennare soltanto pochi esempi che attestino la fecondità di questi ibridi. Il primo caso conosciuto avvenne nel 4527, in Roma; più tardi due si produssero in S. Domingo. A Valencia in Ispagna, nell'anno 1762, una bella mula bruna si accoppiò ad un magnifico andaluso bigio, e dopo la solita gestazione essa diede la luce ad un bellissimo puledro con criniera nera, che manifestava tutte le qualità della buona e pura razza cavallina, era vivacissima e già all'età di anni due e mezzo era buono da cavalcare. Due anni più tardi la medesima madre ebbe un secondo, poi un terzo, un quarto, un quinto puledro, tutti dello stesso stallone, e tutti belli come il primogenito,

Anche in Ostiniga nel 1750 um mula chbe un puderto maschio da uno stallone avaulto, il figlio del tatto simile da un puderto di cavalto el sidistiguesea solo el femante concecine. Un altro puderto necque in Iscoria d'un cavallo e d'una mula, ma esendo considerato come un nostro de que i constadi in gioranti, fin incentanteme mesos a morte. Ultismaneste parecchie osservazioni recenti hanno mesos fotor di dubbio la fecondità in del mula.

Un autico scrittore latino raccosta che nell'anno 2H dell'êra cristana, Caracalla fece venir in Bona, dere tigri, elebnit, i erinocernai ande un litrovrinasa she uccise di propria nano. Non vla l'ombra di dubbio che quello scrittore colla denoninazione di Carallo tigre e standerava ; nato una specie di carallo si elevatica attricci dell'Africa, e l'inglese II. Surru ha danque ragione quando applica tal nome alla designazione di un genere, o megio di un gruppo, della famiglia carallo.

Il carallo ligimo rassonighia nella forma, intot al cavallo come all'aniso. Il compresso il corps, relesso it colle, una tetta de sta di mezo fin quella dell'aniso e quella del cavallo; le orecchie sono puitototo lungle, ma nache largle, i poi della crinicara, cetta tritta, nas anco duri e fili core nel et cavalla, na sono pure meno merbali e piante dei piedi sono ovali devanti, dietro pressochè quadre. Tutte le specie finara piante dei piedi sono ovali divanti, dietro pressochè quadre. Tutte le specie finara none sono almeno in potte rigate; sono antissioni, gran crespigo, una certa selvatichezza che rendo molto difficiel l'addomenticamento, la solvicia e la velocità, no pergi at case. popris, Socievico, forma tutti già titti cavalli, soli formano prodei berachi, ma l'imporperti, Socievico, forma tutti già titti cavalli, soli formano prodei berachi, ma l'importante del statione sembre osere innover far essi. Jaktimo la male merdionità del della della caracteria della car

Si distinguono con certezza tre specie di cavalli tigrini, ma non si sa ancora se non ne esistano altre. Alcuni viaggiatori descrivono cavalli che appartengono a questo gruppo, ma si allontanano assai da quelli che conosciamo.



Il Ouagra (Hispotioris ouageo).

Dobbiamo dar la precedenza al Quagga come prima specie del gruppo; è anche il meno ricato. Nella sua struttura si accosta più al cavallo che non all'asino. Il corno è molto ben conformato, la testa elegante e di media grossezza ; le orecchie sono corte, robuste le gambe. Lungo il collo si rizza una criniera breve e diritta, come la porta il cavallo corridore, la coda è pelosa fin dalla radice, più lunga che non negli altri cavalli tigrini, ma più breve assai che non nel cavallo. Nel rimanente del pelame il quagga somiglia molto a questo: il pelo è breve e aderente al corpo. Il colore fondamentale è bruno, chiaro sul dorso, il garrese ed i fianchi, più oscuro sulla testa; il ventre, la faccia interna delle coscie, e i peli della coda sono d'un bianco puro, sulla testa, sul collo, sulle spalle scorrono striscie d'un bianco bigio che tende al rossiccio, le quali sulla fronte e sulle tempia sono dirette nel senso della lunghezza, e ristrette, ma sulle guancie si dispongono trasversalmente e sono alquanto discoste, formando un triangolo tra gli occhi e la bocca. Sul collo si contano dieci di quelle fascie, che si presentano anche nella criniera; sono quattro sulle spalle, e alcune sul corpo, le quali però si vanno accorciando e impallidendo a misura che s'allontanano. Lungo tutto il dorso scorre sino alla coda una fascia d'un nero bruno, marginata di bigio rossigno sui due latí. Le orecchie sono



munite di peli bianchi all'interno, esternamente sono d'un bianco-gialliccio listato d'un bruno oscuro. I due sessi si somigliano molto ; soltanto la femnina è alquanto più piccola, ed la più bruna la coda. Il maschio adulto misura metri 1,88, e colla coda metri 9.55. Tallezza d'al surrese di metri 1.90 all'incirca.

Il Carallo figirino di Barchello Danne Illuvirorimais Brancitzazi devesi considerare a come un passaggio i ral quagga e la zobra, na soniquia più a questa che non a quello, ce e fa persià a lungo confisco con quello. È poco più piccolo del quaga, di oltre metri a 2,40 di langhezza, alto al garrese di rica metri 1,20 alla crece, ha tondegipate il corpo com man molto arcusta, piedi robusti e criniera diritta, a feggia di cresta, alta 15 centimetri, enda sonificante a onulla del conego a del carallo polesso musi inno alta radico.



pintosto lungs, el orecchie strette, di media lunghezza. Il pelo fino, aderente, è colorisabella, hinco di sonto. Della maria piratono quatterdici solità siricie nere, setta vigono in si e si rimiscono ad un numero egualo risabenti della parte opposta, le altracoriono obliquamente attravero le punnoi e si collegano a quelle della mandichen rivere, una circonda l'occido. Lungo il mezzo del dorso scorre una fascia nere, listata di hinaco; sal collo dicci, largia, nere, d'viice, tra cui se se ne insiamono delle parte. Partune; l'altina faccia si fonde verso il lasso e ne forma tre o quattro altre, Quelle fascie giano sopra tutto il correy: maso sosi les multe de sono di un bianco uniformi.

La Zebra finalmente o cavallo ligirio o di montagna (Ultrovencias zuana) che ha presso a poco la modeina monde, distata per tutto il cropo, e percifo ficile da distinguare dal law. Un esame più difigrate permette di riconoscere altri caratteri. Nella ma struttura ha meno rassonigliamo col cavallo, de lassi più coll'sina, e principalmente collo signetta. Il corpo è sodo e robasto, il collo arcusto, la testa breve, il muso ripondio, i perio mentile i den contienata, il coda di mella limplezza e per la sua maggior parte rivestita di pub frama, che si vanno allanguado alta estremiti appunto come nella coda dell'asino, chi della contienata della punta con esta della punta con esta della punta con esta della punta con esta della punta con la mesona di consultata della punta non la socia della punta della punta con esta della punta non la socia della punta con esta della punta non la successiona della punta della punta non la successiona della punta della punta non la successiona della punta della punt

Probabilmente la rebra la prima consosiuta dagli Europei. Non si può decidere se l'Intervenza, te d'azcalia tuccie, loss appunto di questa peccie, cut uno scribire che venne dopo, Philostorgius, il quele scrisse veno Tamo  $^4$ 25, parh di un grosso abertato, tutto rigato, el di una descritorio insufficiente dell'anniane. Abbinno dai Pro-toghesi le prima noticie estate, che raccolerot, dopo la loro colonizzazione, dell'Arfricio-rientale, ove condebero il quagga e peia barke. Nel 1961 un ambacaistero pede del Piliopia al Cairo, in dono al soltano la prima vera zelea. Più turdi fobbe, Sparmana, Levallant, Lichteenice le Burchel partitrono della san via in libertà, e Curier e i naturalista più distini della san via in schiaviti. Tento di estrarre quello che  $\mathcal C$  è di più importante eni raggangi de mi sun di tra

Il luogo d'abitazione, la patria sono differenti per quegli saimali tanto affini, il quagga si tross aolo end mezagiono dell'Artico, a principalmente nelle pisumere; il dave che abita località maslople, s'inoltra più al norte, probablimente sino alle steppo dave che abita località maslople, s'inoltra più al norte, probablimente sino alle steppo male; la zebra finalmente tive esclusivamente nelle regioni montanore dell'Africa meridionale ed orientale del Caro nional all'Alissinia.

Tutte e tre le specie stamo in lernochi pintotto mumoroi, i viaggiatori i videor radunati a deci, a vendi, a trenta; i più nuitichi oservatori portuno di strupi che mumerano da 80 a 100 capi. Sempre si vede ogni specie separata, non mai avviene de la quagga d'associ di dan, si quale non soto sobia ili modesimo pose, ma anche la modesima località. Fores i crastili girità si temono a vivensh; non temono gia altri antinati. Tutti gli oservatori più estatti concenton no al'asservice dei si trovano quasi regularmente in notano la branchi de quagga, antilogi, gano ti tratti, questi noti sopretinto sono regilianza e dalla prodema di quegli succedi gigathectiti. Non sono punto strane tali amiciazie fra certi siminali con più timidi e più savi di lore, e si presentano svente nella classe degli occidi. I mombe più vigigaliati di quelle sociel miste dano espere la classe degli occidi. Il mombe più vigigaliati di quelle sociel miste dano espere la

intonazione; finché se ne rimangono tranquilli gli altri non si danno pensiero se non che di mangiare e di spassarsi; ma appena uno di loro si mostra preoccupato, ciò desta l'attenzione di tutta la schiera, e se essi pigliano la fuga, gli altri li seguono. Finora si sono osservate tali relazioni soltanto col quagga; pure non è inverosimile che anche le altre specie ubbidiscano all'avviso di altri animali che considerano come protettori e custodi. Per solito corrono insieme i cavalli tigrini vecchi e giovani: ma talvolta sono divisi, probabilmente all'epoca dell'accoppiamento.

Tutti i cavalli tigrini sono animali velocissimi e leggieri. Passano colla rapidità dell'uragano sulle pianure come sulle montagne; poichè la zebra si arrampica maestrevolmente. Sono grandissime la sua vigilanza e la sua timidezza. Quando un nericolo si avvicina pigliano la fuga in rapido trotto, e pochi minuti dopo sono fuori d'ogni persecuzione. Un buon cavallo da caccia li può bensì raggiungere sopra un terreno favorevole, ma eli è soltanto dono lunchi sforzi. Si racconta che il giovane quagga, se vien dato al cacciatore di balzare col cavallo in mezzo al branco e di dividere il puledro dalla madre, si acconcia volonteroso alla schiavitù, e segue il cavallo come prima seguiva la madre. D'altronde una certa simpatia sembra regnare tra il cavallo tigrino e gli animali domestici soliduneuli : almeno il guavva segue sovente il cavallo del viaggiatore e pascola tranquillamente con esso. I cavalli tigrini non sono molto difficili nella scelta del loro cibo; pure non sono tanto sobri come l'asino. La loro fertile patria offre loro tutto l'anno tanto che basta al loro mantenimento, e se il cibo si fa scarso in un luogo, si va a cercarne un altro più favorevole. Così il daw come gli altri animali che vivono in società nell'Africa, intraprende migrazioni periodiche quando la siccità dissecra tutto nelle distese deserte che formano il suo soggiorno di predilezione. Si è parecchie volte osservato che allora visita con diverse antilopi le regioni coltivate e si rende uggioso al colono colle sue devastazioni. Ouando comincia il tempo delle pioggie esso lascia volontariamente le regioni coltivate, nelle quali è esposto a persecuzioni od almeno a vessazioni, e torna ai suoi antichi pascoli,

La voce del cavallo tigrino ricorda in certo modo il nitrito del cavallo ed il raglio dell'asino, ma è pure diverso da questo e da quello. Secondo la descrizione di Cuvieril quagga emette venti volte di seguito la sillaba « Ou, oa », altri viaggiatori dicono « Oua, qua » o « Quaha »e si spiega così il nome ottenuto. Non trovo indicazione di sorta rispetto alla voce del daw; io stesso ho osservato "poco tempo quell'animale, nè mi venne concesso fare osservazioni mie proprie.

I sensi degli ippotigri sono acuti. All'orecchio loro non sfugge il suono più liere: l'occhio si lascia rarissimamente ingannare. Nell'indole rassomigliano assai alle specie affini. Un illimitato amore di liberta, una certa selvatichezza, anche malizia, ed un grande coraggio, sono comuni a tutti. Essi combattono valorosamente con morsi e calci contro eli attacchi delle belve. Le iene li lasciano saviamente in pace. Forse al legne solo vien dato di soggiogare un ippotigre; l'audace leopardo non osa aggredire se non i più deboli; gli adulti lo rovesciano a terra e lo malmenano con calci e morsi. Il peggiore nemico anche per gli ippotigri è l'uomo. La difficoltà della caccia, la bellezza del nelame. di cui si possono fare vari usi, sono incentivi che animano l'Europeo alla caccia di un animale inoffensivo affatto. Molti coloni delle montagne del Capo di Buona Speranza fanno con passione la caccia al quagga ed al daw; ma gli Abissini pure sembrano insidiare accanitamente gli ippotigri che si trovano tra loro (zebra e daw) per la ragione che le persone agiate amano ornare il collo dei loro cavalli con frangie fatte della varieagata criniera di quel selvaggio affine ai loro destrieri. Gli Europei uccidono

gli ippotigri con palle, gli indigeni con giavelotti; ma più generalmente quei leggiadri animali precipitano in trappole, ove vengono uccisi con poca fatica, oppure riservati alla schiavità. Si tengono volonticri ippotigri vivi nei poderi del Capo, in parte per rallegrare lo senando colla loro bellezza, in parte pel loro coraggio. I quagga presi giovani sono presto addomesticati e servono allora maravigliosamente da custodi ai solidunguli domestici : ne assumono volontieri la difesa al pascolo, e tengono almeno a distanza le sempre temute iene. Da quanto s'è finora osservato, il quagga è più facile da addomesticare del daw e la zebra per lunga pezza tenuta per indomabile. Si sono parecchie volte ammaestrati quagga al tiro ed a portar la soma. Nelle colonie del Cano se ne vedono sovente appaiati al tiro coi cavalli, ed in Inghilterra lo sceriffo Parkins portò la cosa al nunto che una connia di guesti belli animali attaccata ad una leggiora corrorra lo trasportava appunto come cavalli domestici. Invero altri tentativi ebbero un esito meno felice. Cuvier racconta che un quagga prigioniero che si lasciava talvolta avvicinare e persino strofinare, talvolta pieliava a trac calci furiosi e minacciava di mordere persino il suo custode quando meno se lo aspettava. Se lo si voleva condurre dall'uno nell'altro compartimento diventava furente, cadeva sulle ginocchia e sbranava coi denti tutto quello che poteva arraffare. Il day può equalmente essere senza difficoltà condotto ad un certo grado di addomesticamento, ed i suoi discendenti, come osservò di recente A. Geoffroy Saint-Hilaire, nati in schiavitù ed accuratamente allevati, possono ammaestrarsi a diversi servizi che adempiono di buona voglia. Ma colla zebra la cosa è diversa. Sparmann narra il primo tentativo fatto da un ricco colono del Capo. Il buon uomo aveva fatto allevare alcune giovani zebre prigioniere e pareva soddisfatto del loro contegno. Un bel giorno gli saltò il grillo di far attaccare alla sua vettura i belli animali. Egli stesso afferrò le redini e parti di carriera. La corsa dovette esser molto rapida, poichè dono qualche tempo il folice possessore delle zebre si ritrovò nella scuderia abituale delle sue bestie colla sua carrozza in frantumi accanto a lui. Fitzinger parla di un altro tentativo. Una giovane zebra era stata in gioventù accuratamente educata, ma niù tardi trascurata. La sua dolcezza, la primitiva docilità si mutarono in falsità. Tuttavia un auduce cavaliere volle tentare di domarla. Appena l'aveva egli inforcata essa levò le gambe posteriori, precipitò e rimase giacente sul suolo col suo cavaliere. Ad un tratto si rialzò, baltà da una sponda elevata nel letto di un fiume, scosse nell'acqua il cavaliere: ma questo tenne saldo e fu felicemente riportato a terra dalla zebra stessa che prese a nuoture verso la sponda. Ma colà giunto, ricevette dura prova delle intenzioni della sua cavalcatura, prova che probabilmente non ha mai dimenticato. La bestia si volse di scatto, appressó il suo capo a quello del suo domatore, e gli portó via l'orecchio con un morso. Questi ed altri analoghi tentativi hanno disgustato i coloni del Cano, e li hanno per-

vani de en impunible addonnotiere ippoligri; na gli ouerardori intelligent non habel hillor de production de la companio del companio de la companio del companio de la companio del compa stabilimenti del nostro tempo mettono a nostra disposizione per l'introduzione e lo accimamento degli animali tulli meczi, assai più efficaci di quelli che possedvano i nostri padri. Si alleveranno nei giardini zoologici in maggior numero pli ippotigri, e si otterrà dai figli già nati in schiavitò e già semi-domestici, quel che s'è invano ripitesto da quelli che vivono allo stato liberto, e sono stati da poco fatti prigionieri.

Da quanto si è finora osservato, gli inpotieri sopportano senza difficoltà la schiavitù in Europa. Se hanno buon nutrimento stanno bene, e trattati con cura non stentano a riprodursi. Nel giornale che pubblicava prima col titolo di Giardino zoologico, Weniland ha esposto l'elenco degli animali che hanno prole in schiavitù. Da questa importante distinta, rilevo che dal 4833 il day si è riprodotto sei volte fra noi, e la zebra almeno due volte. Vi vediamo inoltre che gli ippotigri si accoppiano con effetto ad altri solidunguli. Buffon disse già possibile un tale incrociamento; ma i tentativi fatti da esso rimasero infruttuosi. Lord Clive rinnovandoli fu niù felice : aveva accomiato una femmina zebra ad uno stallone asino, dipinto a mò di zebra. Più tardi in Parigi e senza nessuna preparazione si ebbe da un asino di Spagna e, da una zebra femmina un ibrido ben conformato, che disgraziatamente rassomigliava più al padre che non alla madre e si manifestò in sommo grado restio. In Italia, nel 1801, s'incrociarono asino e zebra; a Schönbrunn pure due volte nell'anno 1840, ma per disgrazia gli ibridi ebbero vita breve. Più tardi si tentò l'incrociamento sopra più ampia scala e si ottennero sino ad oggi ibridi dalle unioni seguenti: zebra maschio con asina, asino e femmina zebra, ziggettai maschio con zebra femmina, ziggettai con quagga e con asina, ibrido di zebra ed asina, e ibrido di asino e zebra con un noney. Da ciò fu dimostrato la nossibilità di accoppiamento fecondo anche fra ibridi. Per lo più questi rassomigliano al padre; pure alcuni presentano anche distinte striscie di zebra. Uno stallone daw o quaega (la designazione di specie è incerta) s'accoppiò in Inghilterra ad una cavalla di provenienza araba e di color brono-castagno, la quale partori un'ibrido femmina, più simile nelle forme alla madre che non al padre, di color bruno, e fornito di coda folta che teneva il mezzo tra una coda di cavallo e una coda di quazga, con poche striscie trasversali al collo, alla parte anteriore del dorso, ed a una parte delle cambe anteriori e delle posteriori. Questo rimarchevole ibrido si accoppiò più tardi con frutto con uno stallone arabo e produsse un puledro che presentava ancora la breve criniera ritta ed alcune delle striscie dell'avolo. Più tardi la cavalla araba unita ad uno stallone nero diede per tre volte puledri più o meno rigati trasversalmente. Così aveva ancora azione il primo acconniamento di animali tanto differenti.

Dopo tal prove, che dobbiamo par riconnecere come affanto positive, non può più sussistere dabbia interna alla focunità degli acceptament fin solidannelli, est dorta degli artici de ne risultano. Tal fatto è un gran passo della scienza riduce al sitenzio i partigiani della dortina dell'acceptionnento innitiva alla specie che succioni di discordie tra i naturalisti e i credenti della Biblicà. Chi dopo prove sifiatte vuel ancorrace cordeva all'antibitàtis della dottiria profetteta: «Solo già individua di una datto processo avere acceptiamento feconde o produtre (già partimenti fecondi» s'il naturalista non noteri dis socioliere una cossione riconoscista falsa.

## ORDINE DUODECIMO

## I RUMINANTI (RUMINANTIA)

Nell'introduzione ho già descritto il carattere più importante dei ruminanti, il loro stomaco; quindi basta, una breve descrizione della forma esterna e della struttura interna per caratterizzare questi animali.

I ruminanti o biungulati o fissinedi, sono mammiferi molto fra loro diversi, conure sempre intimamente collegati, di mole che varia straordinariamente, poiché comprendonsi in essi animali giganteschi ed altri piccolissimi. Sono provveduti o sprovveduti di corna, eleganti di forme o tozzi, graziosi o brutti -- insomma, una variatissima schiera di forme passa con essi davanti agli occhi. In generale si può dire che presentano i caratteri seguenti : il collo è lungo e mobilissimo, la testa si allarga sensibilmente nel cranio, ed è ornata sovente di corna semplici e ramose, di occhi grandi e vivaci e talvolta bellissimi, e di orecchie ben conformate e ritte; le labbra mobili, sovente nude, sono quasi senza mustacchi, o setole; la coda giunge raramente al calcagno, ma si accorcia nei più dei casi; le gambe si distinguono pel prolungamento del metacarpo e del metatarso; i piedi fessi sono di frequente provveduti di unghia posteriore. Il corpo è rivestito di pelame breve, spesso, aderente e fino, che talvolta si allunga in criniera al collo, al mento, alle ginocchia, sul dorso ed all'estremità della coda. Non è mai setoloso, ma sovente finissimo, lanoso, crespo. Il colore è vario quanto può esserlo. La conformazione dei denti e dello scheletro è molto uniforme. Da sei ad otto incisivi nella mandibola inferiore, nessuno o appena talvolta due nella superiore, nessun canino od uno solo in ogni mandibola, e da tre a sei molari nella superiore, quattro a sei nell'inferiore, formano la dentatura. Gli incisivi per lo più sono a foggia di piccola pala e molto taglienti, quelli della mandibola superiore hanno sempre una forma appolosa. I canini sono cuneiformi e sporgono poco. I molari consistono in due paia di lime in forma di mezzaluna, dalla cui superficie s'elevano picche di smalto. Il cranio allungato, va ristringendosi verso l'estremità del muso; le cavità orbitali sono divise dalle fossa temporali da un nonte esseo formato in comune dall'esso frontale e dall'esso zivernatico, la cavità del cranio è di noca dimensione. Nella colonna vertebrale sono notevoli le vertebre del collo lunghissime, strette, mobili. Il numero delle vertebre dorsali varia tra 12 e 15, quello delle vertebre lombari tra 4 e 7, le vertebre sacrali sono da 3 a 6, le caudali da 6 a 20; ma quasi dappertutto domina la media. Le costole sono larghissime, la scapola è almeno due volte più alta che larga; l'omero è breve e grosso, il carno è stretto ed alto. Il metatarso ed il metacarpo consistono in un osso molto prolungato originariamente doppio, e chiamato canone. In tutti i ruminenti senza eccezione sono bene sviluppati due soli diti, il terzo ed il quarto. La bocca si distingue per forti muscoli labiali e numerose papille internamente; le ghiandole salivali sono notevolmente grosse, lo stomaco consta, come fu accennato prima, di quattro scompartitimenti diversi. Sono numerosissime le circonvoluzioni del cervello relativamente piccolo.

La foggia delle corra ha molta importanza per la divisione e la ciassificazione delle appecies. Si distinguamo dele gruppi principali : quello dis risposici con corras rampici e pacili con corras rampose. Per corras semplici e intendenon quello formazioni di sentanza corras cara fraziona bospera unido noso core de un provingamente dell'esos frontales no sono a vero dire che un inveglio correce den unis riamera mai, ma creres in molte con sono a vero dire che un inveglio correce den unis riamera mai, ma creres in molte con proteineranza dell'esos frontales, constanto di una salda masso corce, e si vamor ramificando esti criscore degli anni. Queste corrar ramone cadono annualmente, e vengono arregate da altre dopo poche inesti. Generalmente sono portue dai soli macidi, mentre la corras aemplici sono comuni si due sersi. Gli zoccoli sono assari veri di forma e di midi. Altrasti resul reside i supplici, altra fina con interesti della della discoli della discoli della contra di forma e di midi. Altrasti resul reside i supplici, altra fina di trata di margine tragicione, altri tossico.

Ad eccezione della Nuova Olanda, i runinanti sono sparsi per tutta la terra. I principali lore gruppi sono molto diffusi. I più diffusi sono i bovine el cevei, i più limitati le giraffe. Queste, i cameli e lo antilopi spettuno piutotto all'Africa, i cervi invece appartengono, ad altre regioni, le capre, lo peccee, le bovine manenon nell'America meridicante. i mochi si trovano solutano util Micra e nelle isola dell'asia meridionate.

Presso che tutti i ruminanti sono animali timidi, veloci, pacifici; sono fisicamento molto ben armati, limitati intellettualmente. Molti vivono in branchi, tutti in società, Gli uni abitano le montaene, gli altri le pianure; nessuna specie vive propriamente nell'acqua, ma alcune preferiscono all'arida pianura le bassure paludose. Sono esclusivamente erbivori. Taluni amano l'erbetta, le foelie, le piante, le giovani gemme, le radici: altri si cibano di chicchi e di licheni. La femmina partorisce consuetamente un solo figlio: raramente due, e tre soltanto per eccezione. La maggior parte dei ruminanti, sia addomesticati sia allo stato selvaggio, arreca utili eguali ai danni, sebbene nei luoglii ove la coltivazione del suolo ha raggiunto un certo sviluppo, alcune specie non possano più esser tellerate. Di guelli che vivono in libertà come dei domestici si adoperano nei modi più vari la carne, la pelle, le corna ed i peli: si sa che la maggior parte dei nostri vestimenti ci proviene da essi. In istato di domesticità non si dimostrano intelligenti, ma ubbidienti, pazienti, sobri, e sono quindi indispensabili all'uomo. Soltanto delle tre famiglie dei moschi, delle giraffe e delle antilopi non si è potuto trasformare nessuna specie in animali domestici : degli altri l'uomo ha saputo convertire l'una o l'altra specie in servitore od in schiavo. Tutti quelli che vivono in libertà sono per la caccia la misliore delle attrattive, e perciò trattati con onori regali. I ruminanti apparvero sulla nostra terra all'epoca terziaria e press'a poco nelle forme attuali, sebbene con diffusione niù limitata. Fitzinger divide l'ordine in otto famiglie: i cameli, i moschi, i cervi, le giraffe, le antilopi, le capre, le pecore, le bovine, Altri naturalisti ammettono soltanto tre grandi famiglie che dividonsi in ruminanti senza corna, cavicorni, e con corna ramose: altri ancora formano quattro famiglie; i cameli, le giraffe, i cervi, e i cavicorni. Ma la divisione di Fitzinger mi sembra la mi cliore per la sua semplicità; epperció a questa mi attenzo.

La famiglia dei Camelli o Tilopodi (TYLOPODA) si distingue per le callosità plantari, la anacanza di corna e di ungliie posteriori; pel labbro superiore fesso, e la dentatura. Pei loro denti i camelli si scostano da tutte le altre famiglie de ruminanti, perciè hanno



\_\_\_Digitized by Google

dae incisiri (sella prima giuventi quattro o sei alta mandibola superiore e cania, muntera colla inferire portuna soltanto sei incisivi. Gli zoccio su piccolissimi e circura contra colla inferire portuna soltanto se inicisivi. Gli zoccio su piccolissimi e di vero pintetto meglio digitali alle piante collose. Lo stomaco appare gaulmente meno sultipato e i componen di tre parti soltanto, perchi l'umano e ontagolale cola piccolo, che pai vanic contino collebonaso. I canelli sono animali grassi, con largo collo, tocta diamagata, grappare intentta ediffiquine e polume crepto, quasi lamoso; le vertudo del collo sono considerencii e presocchi senura apolisi spinose, le costole son larghe, le casa delle rambo tobolate di comia considerencii e presocchi senura apolisi spinose, le costole son larghe, le casa

La patria dei causali si limita all'Africa settentrionale, all'Asia centrale et all'America dei advance. Mel male consistente tuttu les repeis enno divertales demostrales en les moros ven en fe soltante una parte. Queste abiliano le alle gioquie sino a 3200 matre, si parva il livelo dei durare; quelle si trovano hene solo nelle calcide el asciutto piamere. Si cilano di erbe, di feglis d'albrere, di ramorcelli, di piame spinose. Sono in sommo grado sorici e possoone a hungo partire la fane en le sele. Il l'ora incordere di pierattes; valo a direc camminame celle due gambe dal melosimo lato; perció la loro corra non ei grando, hemi l'arcollate e in apparenta imparciata; ma proprietiecon modo lesen. Tuti virson in brandsi od alimeno anumo la sociele. La fron intelligenza el serras i, attori si regione del la producciata; proprieti controlo lesen del producciata; percipente con una corte a respentance si a concorno al piego dell'unemo ed ascettino il suo dominio. La forminia partoririce un surico figli che accudice con molto amore. La famiglia si compose di divo se oli generi il Cammelo el il Liama.

Il primo (LANELIS il distingue per la un mole imponente e per una o den gobbie, seso possiole ancie in orga immollola un molare il più del eccendo. La sua struttura è inti altro che belta, e la tosta sopratutto è hruttissima. Il pelame è molto ineguale, in alconi trati è altungato, in altri e alfatto lanono; esisteno caltolist la petta, alla ginocichia, al malleolo. Si consessono due specie, l'una delle quali abita principalmente l'Asia, l'Avica raltari: sono il Domondario e il Camello procreamente delto.

La mis vita girovaça per molti ami mi ha meso în grado di conocere tunto estatumente îl Demondroi de posto parlame per mia propria conservazione. So miciopatamente che la mia descrizione andrà poco a genio alla maggior parte dei mici latent; polichi ĝi dia su vita pubblicamo il rimito dell'amablica rave del deserto, sono stato asparamente rimproverzio per aver accorerato le liche che molti si eran formate di questo animale. Na malgrado le protecto che mi perventorio in fuvero del cancido, debbo persistere noi mio precedente mode di vedere. El camello è senza chabilo Tasimale piacorede el estimate che si possa immagiarare. Esso deven tutta la sua celebrità alla conformazione del suo corpo, nesum Arabo non la nacera vantato le sue qualità inchi cluttali, sebbere centinità delle genti di quel possi non possano vivere senza questo animale. Pure veglio appoggares il mio parcre sopra una descrizione quanto più mi sia possibile satte.

Il Camello al una gobba, o Dromedario (CAMELIS BROMERABUE), il Genel degli Arabi, è un grosso ruminante, che misura in media da un metro e mezzo a due metri di altezza, da metri 2 a 2,70 dalla punta del muo a quella della coda, pesando all'incirca da 300 a 400 chilogrammi. Sebbene le razze non ne sisno numerose come quelle del cavallo, pure il camello presenta notovoli modificazioni. In generale si può dire che i

camelli del deserto e delle steppe sono animali sottili, alti, dalle gambe lunghe, mentre quelli dei paesi fertili, principalmente dell'America del nord, sono animali tozzi e pesanti. Tra un Bischarin o una razza derivata da un bischarin nomade e il camello da soma egiziano si può osservare una differenza almeno equivalente a quella che passa tra il destriero arabo ed un cavallo da carrettiere. Il primo camelo è la cavalcatura preferita. l'altro è il più robusto animale da soma,

Gli Arabi distinguono almeno venti razze diverse di navi del deserto; poiche esiste nei camelli una scienza analoga a quella dei cavalli — si parla anche nei dromedari di animali nobili ed ignobili. Il nostro disegno rappresenta uno dei camelli ordinari da soma che si può mettere, rispetto alla nobiltà, press'a poco in ischiera col cavallo da contadino. Il corno suo è nanciuto, rientralo all'inquine, e sformato nel mezzo del dorso da una gobba adinosa. Le gambe sono lunghe: ma saldamente conformate, notevoli per le coscie proporzionatamente deboli e pei larghi zoccoli callosi: il collo è lunchissimo, ma non viene quasi mai eretto, sibbene portato orizzontalmente in un arco poco accentuato; la piccola brutta testa lo termina. La coda essendo pur essa un'appendice affatto singolare, che ricorda più di tutto la coda d'una vacca, risulta dal complesso un animale singolarmente mal fatto.

Dobbiamo considerare un poco più esattamente le singole parti. La testa, priva di corna, è piuttosto corta, ma il muso allungato è sporgente, il cranio molto elevato e tondeggiante, gli occhi grandi e di un'espressione spayentevolmente stupida. La fronte ovale sta orizzontalmente. Le orecchie sono piccole, ma mobili, assui discoste dietro il eranio. Il labbro superiore sporge al di sopra dell'inferiore, il quale dal canto suo pende come se la massa dei muscoli fosse troppo pesante e tale da non essere governata Quando un camello è visto di prospetto, la bocca sembra quasi sempre aperta, e le narici abbassate lateralmente. Quando l'animale si muove rapidamente, le brutte labbra ciondolano di continuo su e giù, quasi come non potessero stare al loro posto. Dietro la testa si travana chiandole secernanti di circa a contimetri di lunchezza ed 8 contimetri di larghezza, che per mezzo di due canaletti sboccano sulla superficie e lasciano colare sempre, ma sopratutto al tempo degli amori, un fluido nerastro, fetente. Il collo è lungo, compresso sui lati, più grosso in mezzo. Il corpo è panciuto e tondeggiante da ogni lato. La linea del dorso sale ad arco dal collo sino al garrese, e di là in una ripida mossa all'estremità della cobba , daddove poi scende all'indietro con forte inclinazione. La gobba sta ritta, ma nel corso degli anni cambia molto di mole. Quanto più sostanziosa è l'alimentazione dell'animale, e più grossa è la gobba ; quanto più parcamente gli vien misurato il cibo, e niù si avvalla.

Negli animali ben pasciuti la gobba ha la forma d'una piramide, e piglia almeno la quarta parte del dorso: sparisce quasi del tutto negli individui magrissimi. Al tempo delle pioggie, che apporta con sè pascoli abbondanti, la gobba , appena visibile durante eli asciutti mesi della carestia, cresce con una sorprendente rapidità, ed il suo peso può allora giungere a 15 chilogr., mentre nel caso contrario scende a 2 o 3 chilogrammi, Le gambe sono male attaccate, le coscie principalmente sporgono fuori dal corpo, ed aumentano così l'aspetto sgarbato dell'animale. I diti assai lunghi e larghi vengono avvolti sino all'estremità nella pelle del corpo, e sembrano esservi attaccati; la loro divisione è marcata sulla parte superiore del piede, largo e calloso, da un profondo solco; di sotto il piede è tondeggiante come un cuscino e soltanto un po' raggrinzito davanti e dietro. Perriò è facile riconoscere la traccia che lascia: è uno stampo ovale, con due allacciamenti e due incavi aguzzi sul davanti, provenienti dalle dita. La coda sottile, con

un ciuffo, si protende sino al calcagno. Il pelo è morbido, lanoso, molto allungato sul cranio, alla nuca, alla gola, alle spalle e sulla gobba, più fitto nella regione caudale. Le callosità che si trovano al petto, ai ginocchi ed ai calcagni, e che aumentano coll'età di mole e di durezza, sono affatto singolari. Le callosità del petto sporgono come gobbe sulla pelle, e formano una sorta d'appoggio sul quale si puntella il corpo quando l'animale si china

L'interna struttura pure è notevole. La dentatura si compone in origine di quattro denti incisivi nella mandibola superiore e di sei nell'inferiore. I due denti di mezzo della mandibola superiore cadono prestissimo, e pon sono più surrogati : perciò neeli animali più vecchi si trovano nella mandibola superiore due soli denti, che sono rappresentati da grandi coni angolosi, acuti, ricurvi, mentre nella mandibola inferiore nuovi incisivi si presentano, i quali somigliano molto a quelli del cavallo. Inoltre esistono in ogni mandibola denti canini, e per vero nella mandibola superiore di quei tali che fanno pensare per la mole e la forma loro piuttosto ai denti laceratori d'un feroce carnivoro che non a quelli di un ruminante. I molari hanno pure le loro singolarità.

Il colore del camello è assai variabile. Per lo più è color di sabbia chiara, ma ve ne sono anche di bigi, di bruni, e di affatto peri, oppure coi piedi più chiari: ma non se ne vedono di macchiettati. Gli Arabi tengono i camelli neri per animali più cattivi, di minor valore dei niù chiari, e sogliono ucciderli nella loro prima gioventò. È questa la ragione per cui si vedono pochi camelli neri. I giovani si distinguono dai vecchi pel pelo più fino e lanoso che li riveste per tutto il corpo ; come pure per la forma più graziosa e tondeggiante, perche i vecchi si fanno angolosi cogli anni.

Oggi il dromedario esiste unicamente in schiavitù in tutta l'Africa sita al nord del 49º grado di latitudine, e nell'occidente estremo dell'Asia. L'area sua di diffusione concorda quasi coll'area d'abitazione della razza araba, Dall'Arabia o dall'Africa nord-est si distende a ponente per la Soria e l'Asia Minore e la Persia sino alla Bucaria, d'onde viene il camello a due gobbe : dall'Africa occidentale esso attraversa tutto il Sahara, sino all'Oceano Atlantico, e di là al Mediterraneo, sino al grado accennato di latitudine, Sembra che sia originario d'Arabia, nel nord dell'Africa è stato probabilmente condotto nel terzo o guarto secolo della nostra èra, sebbene fosse già ben noto in Egitto al tempo di Mosè. Tuttavia è strano che, ad eccezione delle colonno di Memnone, nessun monumento d'Egitto ci offra l'immagine di questo animale singolare : eppure gli scrittori greci e romani che viaggiarono nell'antico Egitto, menzionano il camello come un animie comune. È venuto in Egitto cogli Arabi, e si è di là esteso nell'Africa settentrionale. Nella Bibbia è sovente citato sotto il nome di Gamal. Giobbe ne aveva dapprima tremila, poscia seimila; i Madianiti e gli Amaleciti ne possedevano in numero si sterminato quanto e i granellini di sabbia del mare». Si adoperavano come oggi. Il loro

addomesticamento avvenne nei tempi preistorici; non si sa nè anche d'onde provenisse Non si trovano più in nessun luogo nè in Africa nè in Asia camelli selvatici o rinselvatichiti.

veramente questo animale.

Il camello è un vero animale del deserto, il quale trovasi bene unicamente nelle regiorgi più asciutte e più calde; perde la sua indole nelle contrade coltivate ed umide. In Egitto per vero, probabilmente in grazia del cibo abbondante, si sono potuti allevare orossi e pesanti camelli; ma questi hanno perdute le loro più preziose qualità, la leggerezza nel camminare, la resistenza, la sobrietà, e sono perció molto sprezzati dagli Arabi del deserto. Ma nelle regioni tropicali dell'Africa, la dove il regno vegetale piglia del into l'improta delle terre meridionali dell'America e dell'ània meridionale, il camello non prospera più Molli estattivi de furono fatti per penettra con esso nel centro dell'Africa, rimorieno infurstioni. Esso si trova bene e prospera sino al  $12^{\rm o}$ grado ; accombe cel cho più abbondevole, e senza causa spiegoliale. Gli Arabi assicurano per vero centro cel cho più abbondevole, e senza causa spiegoliale. Gli Arabi assicurano per vero centro con estatto del trans mones, del tenenos sommamente, la la roda più del propertre dei bera camelli: ma con esta ma conce, delle tenenos sommamente, la la roda più del propertre dei bera camelli: ma camelli con somma con estatto della più della propertra del pera camelli: ma camelli con ma concentra della propertra del pera camelli: ma camelli con somma con estatta della properti del pera camelli: ma camella i sona se sere abborrato ullimente della menta della properta del pera camella i mona sere abborrato ullimente abborrato ullimente della properta del pera della properta del pera camella i mona sere abborrato ullimente ma con estatta della properta del pera camella della properta della pera camella della properta della pera camella della p

Finnes furmos faiti podis tentativi per acclinare questo animale oltre la parte noci dad de gran desercio puer non via dubilio che possa prosperare sion al 30º grande di latitudine nord. Nell'anno 1622 Ferdinando III del Medici ince trasportare in Toceano di latitudine nord. Nell'anno 1622 Ferdinando III del Medici ince trasportare in Toceano di mondario, a l'attenuente di quota sinamità vi si è continunto fino ad oggi. A San Rosero persos l'esa i camelli si trovano al tutto bene in una vasta giannar arcenso, over vinoso come nella patria inco. Nel 1850 ne ceisternan 10º individui, e 171, nel 1840. Di la si sono finora provveduti tutti i giardini zoologici ed i serragii. Nell' Segnan morificionel anche si e pessato ad all'entre camelle, di a l'ascesso oltrepaso la separana. Gli animali prospersono perfettamente in un ambiente al tutto favorerole. Ora si si sta mattrando il repudio di rispitativa e nende deserto nel la Manniqui virginosi non si Oceano ad Mensio. Nel Tensa find di 1850 entre committa di Manniqui virginosi fino si Oceano del Confidence a Calin and 1840 en esistempo nei 30º dississibili.

Ozei il camello è allevato in numero sconfinato in tutto il nord e l'occidente dell'Africa. Molte tribù arabe ne possedono migliaia e centinaia di migliaia. Nel Sudan conobbi dei cani che ne avevano da 500 sino a 2000; nelle steppe del Cordofan ne vidi al pascolo armenti di almeno 1500. L'unica via del deserto tra Korosko e Abu-Hammed in Nubia. mette in circolazione pareochie migliaia di cameli. Prima che fosse terminata la ferrovia dal Cairo a Suez, il traffico si operava per mezzo di circa seicento camelli, che giornalmente erano in cammino. All'arrivo della valigia dell'India orientale si notevano vedene dalle porte dell'una o dell'altra città carovane di due o trecento camelli che sfilavano per ore intere. Si può dire incalcolabile il numero dei camelli che sono in circolazione, attraverso il eran deserto, tra la terra dei Neri ed il nord dell'Africa. La sola tribò del Tibbo può ben possederne duecento mila; i Berberi ne hanno certamente più di un milione. Nell'Arabia Felice pure, e nella Petrea, molti camelli sono allevati, e principalmente il paese di Negied passa pel più ricco in tali animali, di cui provvede la Soria. l'Egiaz ed il Jemen, e di cui spedisce ogni anno alcune migliaia nell'Anatolia. Non si può calcolare il numero dei cameli che periscono sulle strade del deserto, ma quanto grande sia può convincersene chi viaggia colà. Nel deserto della Nubia, come nel Rabinda, trovai all'andata ed al ritorno per le strade, e per tratti di parecchi chilometri gli scheletri di camelli si numerosi gli uni accanto agli altri, che la strada era perfettamente segnata dalle ossa biancheggianti. Il deserto è non solo la patria, il luogo di nascita del camello, ma ne è altresi il letto mortuario e la tomba ; i pochi che vengono uccisi non meritano di essere tenuti in conto, in confronto di quelli che cadono per via,

Il camello si ciba esclusivamente di vegetali, e non ha quindi scelta da fare. Si può ben all'emarre che la sobrietà è la sua principale virtit; esso si accomoda del peggior cibo. Per settimane intere si sostione colle erbe più secche e dure del deserto, e con rampseclli mezzo dissecenti. Vi sono casi in cui un vecchio canestro, od una stuoia

introcciata di foelle di datteri, eli è un prezioso cibo. Nel Sudan orientale hisoena difendere contro i camelli, per mezzo di una fitta cinta di spine le capanne degli indigeni, che non sono altro se non che uno scheletro di pierhevoli stanche, ricoperte coll'erba delle steppe. Senza tale riparo essi divorerebbero tutta la casa, sino alle fondamenta. È veramente strano che le spine, i pungiglioni più acuti non feriscano la bocca corazzata del camello. Più di cento volte ho veduto camelli inghiottire senza difficoltà rami di mimosa sopra cui una spina tocca l'altra. Ora bisogna sapere che quelle spine di mimosa sono per tal modo dure da perforare le suole delle scarpe, e ciò basta per provare quello che sono. Parecchie volte alla caccia ci siamo feriti assai sensibilmente camminando sopra tali spine, ed io stesso ebbi forata da una di esse la suola della scarpa, il dito grosso ed il tomaio. Pure il camello le mangia con piena soddisfazione. Quando la sera la carovana sosta e i camelli sono lasciati in libertà per buscarsi il vitto, si vedono correre di albero in albero, divorando tutti quei rami cui possono arrivare. Essi posseggono una notevole abilità a rompere colle labbra i ranii che poi masticano senza darsi pensiero di quel che possano pungere le spine. Se possono procacciarsi alimenti succosi se ne compiacciono: fanno spaventevoli saccheggi dei campi di durrah di cui devastano ampie distese. I fagiuoli, i piselli, le veccie sono loro graditi alimenti, e i chicchi d'ogni sorta sono considerati come vere leccornie. Nei viacgi del deserto, in cui è necessario di scemare quanto più è possibile il peso, ogni Arabo piglia seco pel suo camelo soltanto durrali od orzo, e gliene dà alla sera due manciate, abitualmente sul suo burnus, spesso in grembo. Nelle città si danno loro fave, nei villaggi sovente non ricevono altro che erba secca o paglia di durrah. Ma sembra che il fogliame di diversi alberi e di cespugli sia loro un gradito cibo; almeno si osserva che i camelli, come le giraffe, dirigono sempre i passi verso gli alberi.

Con un nutrimento di vecetali sucosi il camello può stare senz'acqua per settimane intere, se non è molto carico, nè obbligato a sforzi, e se può a piacimento cercarsi il cibo. I nomadi del Bahinda non si danno sovente per più d'un mese pensiero dei loro camelli, che lasciano cercarsi il cibo conveniente, e spesso capita che per tutto quel tempo gli animali non abbiano per dissetarsi altro che foglie rugiadose e succhi di piante. La cosa va diversamente durante il tempo della siccità. Si è ripetatamente affermato che i cameli possono star senz'acqua da quattordici a venti giorni, ma questa è una frottola bell'e buona che fa ridere chi è informato delle cose. Quando nel dicembre 1847 e nel gennaio 1848 attraversai il deserto di Bahiuda, i nostri camelli furono abbeverati una volta sola in otto giorni, ma a quel tempo vi era ancora molta verdura, e gli animali stavano ottimamente. Due anni più tardi rifeci in giugno press'a poco la medesima strada, e i camelli che oltre la sete avevano ancora da sopportare la fame, erano già tanto deboli il sesto ed il settimo giorno del viaggio - sebbene fossero stati abbeverati il quarto - da non reggersi sotto di noi, e si fu con sommo stento che potemmo conducti sino al Nilo — dono averli scaricati per continuare il viaegio. Nell'ardore dell'estate d'Africa un camelo in viaccio des avere, oltre a cibo ed acuta sufficiente, almeno trenta o quaranta ore di riposo ogni quattro giorni, se si vuole che resista. Gli è solo in casi rari che gli Arabi lo fanno stentare d'acqua; per lo più accade quando uno dei serbatoi dai quali si sperava aver acqua trovasi nel frattempo disseccato. In altri tempi si credeva che la sobrietà del camelo in quanto al bere, si potesse spiegare per la particolare conformazione del suo stomaco. Si credeva vedere nelle grandi celle dei due primi scompartimenti dello stomaco dei veri serbatoi d'acqua, e su ciò si fantasticava allegramente.

In mole autiche descrizioni di viaggi, e più di tutto negli sciagnarii l'averi dai di estreno il dei de inmuliori casilarija, it trou a lalino l'asserto che in ci di estreno biogno i viaggiatori che attraverano il deserto possono trovare nello stomaco dei loro camelle una provivata decqua. Schone find da casa delitata il storie, interrogai in preposito vecchi ed esperti conduttori di camelli, incanutiti in storie, interrogai in preposito vecchi ed esperti conduttori di camelli, incanutiti in storie, interrogai in preposito vecchi ed esperti conduttori di camelli attenua ancuati al aspectare una si mottroso invenzione. Più turdi sasistendo all'ammuzzamento di camelli de crasso sud alcherenti il giorno prima, sui comitari di nen etesso che camelli de crasso sud alcherenti il giorno prima, sui comitari di ne tesso de strica, dopo un seggiorno di alcune cre nello stomaco. Il camello in se stesso ha noto reiguaguate e quel che secci dal uno stomaco frede schio persione dul na sino mezzo morto di sete. L'odore che esals umo stomaco di camello da poco aperto è intollerabile alfino.

Gli è veramente sollazzevole il vedere camelli stanchi, affamati, spossati, giungere presso ad un pezzo o ad un fiume. Per quanto stupide sieno le brutte creature, non scordano tanto facilmente il sito ove hanno bevuto. Sollevano il cano, asnirano l'arla con occhi semi-chiusi, abbassano le orecchie e ad un tratto se la danno a gambe. di modo che il cavaliere si deve aggrappare alla sella per non essere sbalzato via, Giunti al nozzo, si accostano all'acqua come fuori di sè, e l'uno cerca di respingere l'altro con spaventevoli urli. All'uscire del deserto di Bahiuda tre dei nostri camelli vennero presso ad un fosso d'irrigazione, che era alimentato da una ruota ad ingrenaggio per far salir l'acqua, ed innaffiava di continuo i campi per mezzo di un bel rigagno. La essi si appostarono accanto l'uno all'altro e bevettero per tre minuti senza interruzione tutta l'acqua che passava nel fosso. Il loro corpo s'enfiò di subito. e nel loro camminare l'acqua accumulata nello stomaco produceva un rumore simile a quello che si ode scuotendo un fusto semi-pieno. Durante la stagione delle pioggie. in cui l'acqua non fa difetto, gli Arabi del Sudan orientale sciolgono terra salina, oppure sale di cucina comune in piccoli serbatoi ove spingono i camelli a bere. Il sale aguzza l'appetito del nobile vascello del deserto, il quale in poco tempo s'ingrassa e mette su belle gobbette.

Meria d'esser osservato i fatto che il camello viene educato al una minore o maggine temperana. Per quanto poso cispenti siano in generale questi animi, si laciano focilmente perverire, e perciò divengono in exto modo institi. L'amelii del Sudan cientale che al piccoli sono stati avvezuiti a bere ogni quartro o sei giorni e che si debtono matrire delle piante secche del loro paese sono assai meglio appropriati ai vieggi del deservo di quelli che vivorono ni none, opora tutto nei paesi colitivati ove non paticono difictio ni di acqua ni di cibo. I camelli del deserto e delle steppera insuageno sempre più piscolie qi imagri; sono a poco a poso direntala in hen diversi di quelli dell'Egito e della Seria — ma gli ultimi son si posono con essi paragenore; sono coltante camelli di seson, alfatto impropria "i vieggi.

Se si osserva un camello in riposo, si poò diffichimente pensare che un silitato animale possa quasi competere di volcoli con un cravallo. Espures tale si el caso. I camelli nati nel deserto e nelle stepse sono occilenti corridori, e di prato di proverovre sema informazione la dificiare come nessuna altra ominale donessicio. I camelli tati vasso di portunti in apparenza molto pesantenente, possono correra saltation tati vasso di portunti in apparenza molto pesantenente, possono correra soltation dati vasso di portunti in apparenza molto pesantenente, possono correra soltationi con compliare sociamente legazero del cheatte. Unicodere confinitario è uno strano camunicar

sui trampoli e la bestia ad ogni passo muove in modo si sguaiato il capo avanti e indietro, che non si può immaginare più brutta vista di quella di questo animale nei suoi lenti movimenti. Ma se si spinge al trotto un buon corridore, che appartenga alle razze scelte le quali progrediscono senza interruzione nel passo una volta preso. la pesante creatura pare leggiera e bella. I camelli da soma pesantemente carichi sogliono col passo ordinario percorrere in cinque ore il cammino di tre miglia tedesche; e vanno di quel passo dalle cinque antimeridiane sino alle sette di sera. e ciò senza interruzione: bunni camelli da sella nercorrono facilmente tre volte lo stesso suazio. La fervida fantasia dei Beduini ha non poco esagerato la velocità di un buon camello; tuttavia questa ad ogni modo è abbastanza notevole. Si indicano in Africa i camelli da sella leggieri e ben ammaestrati col nome di Heggilin o camelli pellegrini, e si chiama Heggiahn chi li monta; ma per vero tale appellativo conviene soltanto ai messaggieri. Quei messaggieri dunque lasciano in breve dietro di sè tratte straordinariamente grandi. Sono celebri i camelli allevati nei dintorni di Esneh nell'Egitto superiore, e più celebri ancora sono i veramente incomparabili del Biseharin nel Sudan-orientale. Si fu sopra uno di questi Heggihn che Mohammed-Ali volava d'un tratto dal Cairo sino ad Alessandria, nello spazio di 12 ore. La distanza tra l'una e l'altra città essendo di circa 200 chilometri, si può aver da ciò un'idea della velocità e della resistenza di questi animali. Nell'Egitto e nella Nubia si chiamano Asciari (Diecini) quei camelli che in un giorno percorrono dieci Mahadas o stazioni, della via delle carovane; e si pregiano assai a buon diritto, perché un Mahada trovasi distante dall'altro da 15 a 20 chilometri. Uno di quei diccini corse da Esneh nell'alto Egitto a Keneh, e ritornò quasi subito, ma lo sforzo era stato si grande che, 20 chilometri prima di toccare la meta, esso cadde. In nove ore aveva percorso 200 chilometri, e valicato due volte il Nilo, con una perdita di tempo di almeno un'oca. Nessun cavallo sarebbe capace di tanto, per quanto buono. Daporincipio un cavallo al trotto oltrepassa in velocità il camello, se va di passo misurato; ma il primo non tarda a rimanere indietro, e il camello seguita a trottare dono come prima. Se si lascia rivosare il camello da sella a mezzogiorno, e lo si cavalca dall'alba sino a tarda notte, la bestia può camminare sedici ore con quel suo trotto allungato, e così percorrere senza fatica una distanza di venti miglia tedesche. Un buon camello nutrito ed abbeverato a dovere sopporta per tre a quattro giorni sforzi di tal sorta senza intervallo di sosta frammezzo. Si è quindi in grado di valicare nel breve spazio di quattro giorni una distanza di 80 miglia tedesche, con una sola cavalcatura. I soli camelli male educati ed ostinati nigliano talvolta il galoupo, e ciò unicamente se vengono castigati, L'arabo domanda tre cose ad un buon camello. Anzi tutto è bisogno che abbia il dorso morbido, in secondo luovo non deve aver hisoeno della frusta, ed infine non gridare quando si abbassa e si rialza. Soltanto coloro che hanno molta intrinsechezza coi camelli sanno che cosa sienifica questo.

En camello da sona cerdiamio à la più termonda cavalentura che si poesa immagiarare. L'andare di portata getta il cavaliere in un modo antito particolare avanti e indireto, su e giu. Si può averno un'idato, osserando il moto della testa e del corpo di una di qualle figure cionei, che servono turbuta d'aromanento si soluti enzago si a punto in modo analogo che il povero cavaliero è habetarda basis sulla sua selto. a guidare l'animale. Col moto vicendevolo cessa il dondolare batrale, se si cavaliere si concondar per hea mella sua sella non sette telle violente cosso, più che se fosse sopracoronada per hea malla sua sella non sette telle violente cosso, più che se fosse sopraun carallo. Ma più del passo aneona è inscoportable il galoppo di un camello. Esso perende questa andatura quanto è in collera, e non pui a lungo manteneris; ma chi dopo tre minuti il cavaliere che non è più che fermo in sella, giase in terra, e l'animale sodificatio trotta via col mo passo obbitute! Pereici l'arban everzea i socio cimedii da sella ad andrere solo al trotto. Quindi essi conoscono a meraviglia questa andatura; ma di cuesto mit tare.

Il camello non si può adoperare in regioni montuose se non che in un modo limitatissimo, perchè l'arrampicarsi gli riesce gravoso. Per scendere sopratutto usa di somma circospezione. Si vedono tuttavia al pascolo arrampicarsi talvolta i camelli, ma sempre nel modo più golfo possibile. Questo animale si comporta nell'acqua in più maldestra guisa ancora. Già se vi è spinto per bere, come capita nel Sudan-orientale, esso si agita insensatamente; ma l'affare è ben peggio quando trattasi di guadare un forte torrente. Gli abitanti delle snonde del Nilo sono sovente obbligati a trasportare i loro camelli da una riva all'altra del fiume, e ciò fanno in un modo che secondo il nostro modo di vedere fa drizzare i capelli in testa. Il camello che non sa puotare se ne va a fondo come un piombo, ma pure deve passar a nuoto, poiché i traghetti non sono come i nodri, e somieliano a battelli ordinari sopra cui la coffa creatura non può venir trasnortata. Si procede dunque nel modo seguente per trasportare un camello dall'una all'altra parte di un fiume: Un arabo lega una fune intorno al collo ed alla coda, in modo però che non sia troppo stretta, e con questa trae nell'acqua l'animale. Due o tre altriarmati di frusta, aiutano di dietro l'operazione. La povera bestia può brontolare con quanto fiato n'ha in canna, colla fune non si scherza: vorrebbe scannare, ma la fune sta salda, e se non si va colle buone la fune stringe il muso; per amore o per forza dunque convien entrare nell'acqua. Quando comincia a perder terra dimostra chiaramente quanto antinatico gli sia tutto quel viaggio. Le brutte narici si spalancano, gli occhi sembrano pronti a schizzar fuori dall'orbito, le orecchie si muovono convulsamente su e eiù: - alfine perde piede, Allora un uomo che sta dietro, nel battello, abbranca la nostra bestia per la coda, un altro le solleva il capo fuori dell'acqua, perchè possa respirare — e il travitto si opera in mezzo agli spasimi dell'animale seradevolmente commosso: Quando giunge all'altra riva piglia come spiritato a correr qua e là quasi che si volesse proprio convincere che ha di nuovo sotto i piedi un terreno solido: a noco a noco riprende poscia la sua calma.

La voce del camello è un brotatolio rerumente sprailissimo, che può difficilmente uniri descritto. Rei modo più strato vanno aberannio quel grido bentotio e genito, grugnio, ruugino e mugglio. Peri i sensi Todito dovrebbe essere meglio conformato degli altri, sebbene i jucció svecció non senbrino eccellenti struementi; giò cocià vacci sono affatto priri d'espressimo, e l'oldisto è certamente indice. Allo incentro il tatto pera abbatessami fino, e il guelo bascia almeno vedere de ceiste. Bi in complesso il estato priri de proprie del sentimo del produce del produce

<sup>(1)</sup> Periodice ebdomadario tedesco molto ricercato in Germania e ricco di articeli intorno alla storia naturale dei migliori scrittori.

ad esso è più contrario, vale a dire lavorare. Trasportiamoci dunque in ispirito al villaggio dal quale parte una delle vie del deserto.

Già da ieri sono giunti i camelli necessari al trasporto dei bagagli, e son la mangiando col piglio più innocente le pareti d'una capanna di poglia di cui il proprietario è assente, ed ha trascurato di proteggere la sua casa con spine. I conduttori si affaccendano a legare ed a pesare il bagaglio, urlando a squarciagola ed in apparenza con tale furore da far credere che da un momento all'altro seguirà qualche sanguinosa baruffa. Alcuni camelli rinforzano il chiasso col proprio loro grugnito, e degli altri che sono ancora silenziosi si può così interpretare il silenzio: « Il momento non è ancora venuto per noi, ma si avvicina! ». Pur troppo si avvicina, Il sole annunzia l'ora della prechiera del pomeriggio, l'ora del principiare secondo le idee degli arabi. Da tutte le parti formicolano gli uomini bruni per chiappare i camelli che mangiano le case, o fanno qualche altro sconcio; tosto si vedono ritornare colle bestie. Ogni camello è condotto fra gli invogli ammonticchiati del suo carico, ed invitato a buttarsi giò con un suono gutturale che non si può descrivere, o con qualche sommessa preghiera appoggiata da leggere percosse. L'animale pieno di presentimenti ubbidisce con una estrema ripugnanza, perchè gli appore in cupi colori la prospettiva di una serie di giorni difficili. Daporima emette, con tutta l'ampiezza dei polmoni, un grugnito che scuote chi l'ode sino alla midolla, e ritiuta recisamente di presentare la schiena al fardello.

Anche il giudice più indulgente si affaticherebbe invano a cercare un bagliore di mansuetudine in queeli occhi lamperoianti di furore. Esso si sottomette a quel che non può evitare, colla rassegnazione e la bonarietà, ma colla pacatezza d'animo e la grandezza che si ben s'addicono a chi deve soffrire, ma coi seeni meno dubbi d'una collera profonda, con certi giramenti d'occhi che potrebbero servire di modello ai nostri tartuffi. con un digrignar dei denti, con vibrar calci ed urti e morsi, insomma con un furore senza esempio. Esso passa per tutte le stonature che si possono, o meglio non si possono imaginare senza punto badare ne al tempo, ne alla cadenza. Diesis e be-molli sono misti nel più spaventevole modo; ogni tuono che da lungi potesse rassomigliare ad un accordo è sagrificato al furore illimitato, ogni suono naturale è strozzato e stuonato. Il mio caro ed eloquente amico Goltz solo sarebbe in grado di dare una descrizione che s'avvicinasse, sebben ancor da lungi, ad una tale cacofonia : in quanto a me ci rinunzio. Alfine i polmoni sembrano esausti. No: solo si cambia solfa, e si continua in un modo lamentevole forse più straziante ancora. L'inaudito cruccio di cui fin allora traboccava l'animo della bestia, dà luogo ad una dolorosa considerazione della schiavitù e delle sue terribili conseguenze. Il ruggito si muta in un lamentevole gemito. Non focendo disgraziatamente parto della lagrimosa pleiade dei poeti del nostro tempo, non posso far altro se non che esporre in modo piano il mio parere, ed è che il camello nel suo dolore infinito rimpiange senza dubbio l'età felice, nella quale il demonio della terra, chiamato uomo, non attaccava gravi pesi alle gobbe adipose fieramente drizzate dei prozenitori del nostro animale, nella quale libero ed allegro calpestava le verdi zolle, da non più rivedersi mai, dei dintorni del Paradiso. Un sasso sarebbe mosso a compassione dall'ineffabile doloroso lamento del camello ; ma più duro del sasso è il cuore del camelliere, l'orecchio del tormentatore è sordo all'umile lamento dell'anima tenera della bestia profondamente, intimamente, commossa. Non le si permette nemmeno un movimento che esprima il suo sconforto. Uno dei conduttori si pianta sulle gambe piegate del dolce agnello e con robusta mano ne abbranca le narici, per operare all'occasione in quel luogo sensibile una pressione più o meno forte, secondo il bisogno. Non è vero che l'uomo pretende che deve difendersi contro il morso della bestia; ben è vero che afferma essere un camello furente quanto v'ha di più mostruoso e tremendo: il mio amore della giustizia esige ch'io pigli ora anche la parte del camello. Quale sfregio! La nobile hestia appena si può muovere e deve venir caricata col peso più grave che essere mortale, eccetto l'elefante, sia capace di portare, e per lunghi giorni ha da trascinare quell'indegno fardello! A tale abbassamento scoppia in lamenti che fanno appello alla compassione, ed ecco un barbaro che chiude ambo le narici, levando così al gemito il soffio indispensabile! Persino un angelo a tale spietato trattamento si trasmuterebbe in diavolo; ma il camello, lungi da questo, non ha pensato mai ad accampar pretese di virtù angeliche. Chi deve, chi può sentir meraviglia se esso esprime il suo sconfinato eruccio con continue e violente scosse del capo? Chi può dargli carico se tenta di mordere, di vibrar calci, di balzar su, di rigettare il fardello, eppoi di nuovo si piglia a ruegice, tanto da dover temere che voclia scoppiare il timpano? Eppur gli Arabi lo deridono per tali sfoghi di giusto furore! Essi, che trattano gli animali tutti maomettanamente - non posso più dire cristianamente dono che fui in Ispagna e vidi colà molti Sngenuoli tedeschi - gli snocciolano in copia maledizioni « Allah jenahlak abuck, dginsak, jamaliuhn, ja kelb, jå chanzihr! > - Maledica Dio tuo padre e tua razza! Te negatore d'ogni bene, te cane, te porco! - lo spingono col piede, lo bastonano colla frusta! Le preghiere più fervide, i lamenti più acconci a straziare il cuore, il furore più violento, incontrano il freddo disprezzo ed insulti sensibilissimi. Mentre l'uno abbranca il camello pel naso, l'altro gli mette la sella sul dorso; prima che abbia a metà dipannato il suo lamento, il pesante fagotto è già sulla sella. Allora il primo lascia il naso, quello di dietro manovra la frusta : la bestia accoccolata deve rialzarsi. Una volta ancora concreta in un solo grido il suo infinito dolore, il cruccio, il profondo disprezzo deeli nomini, una volta ancora emette nel rialzarsi un furioso urlo, poi tace per tutto il giorno, probabilmente nel sentimento della grandezza e della sublimità sua. Stima indeeno di sè un lamento inutile, stima indeeno di sè l'annunziare al vile nomo il profondo dolore di cui è amarezziato l'animo suo per l'indegno modo col quale lo si tratta: esso tace e sino a sera se ne va ca bassi di trampoli in silenziosa calma e senza sospiro di dolore ». Ma quando di nuovo si abbassa, e gli vien tolto il carico, pare che di movo il suo netto respiri liberamente, ed un'altra volta sfora ad alta voce il suo dolore. Così si comporta il camello nel carico e nello scarico; ed oggi pure mi rimprovero di aver disconosciuto la vera grandezza d'animo della nobile creatura, per aver punito senza riguardo l'espressione del troppo ben fondato dolore, della naturalissima sete di vendetta contro l'uomo crudele. Riteneo che ho dimostrato a sufficienza in quello che precede il mio amore della

piacitis, e che lus pur bene provo le piari del camella. Ma per far le cose a dovere, comica di vio mista pure per un poco nel pami dell'omon. Da queste pout di vista l'affare si presenta alcum po diverso. Non si poi disconoscere che il camello posegga ficcili veramente il strarordiaria per tornentare l'atonos senso posa, e di modo incredibile al par di lui. Non conoco animale che posse seisergii paragonata, la codirato a la un boce è una creatura degani di la conoideratione, una mole, che in qualità d'àride rianisce in al vari difetti, è una besti a nifatto contamita; una poeren de rimbia spiritora, l'antimonte perge cinciliri, si qualito di une see s'agginguno conten ale realizaggia, totali ha la cossinaggiae, un catifes unonce perpetos, l'estinatezza, una opposizione decisa contre tota quello cie viva di regioneste. Per fosso di militareza contro il padrone ed il

benefattore, tutto insomma che può possedere una creatura per farsi periosa e che sa esercitare con una sempre pronta facilità, l'uomo che ha che fare con un siffatto animale ha ben diritto di trascorrere in eccessi. L'Arabo tratta come i figli le sue bestie da soma, ma il camello lo fa talvolta venire in una collera indicibile. Ciò si capisce quando taluno è stato buttato giù dal camello, calpesiato, morso, piantato li nella steppa e schernito, quando taluno è stato per giorni e settimane tormentato da lui, che si è dimostrato di una perseveranza degna d'ammirazione, quando si sono invano adoperati mezzi migliorativi e coercitivi, e tutte le maledizioni capaci di sedare la tensione elettrica dell'anima. Che il camello emetta un odore in confronto del quale pare squisito profumo il puzzo del caprone, che imponea all'orecchio colla sua voce tormento analogo a quello che soffre il naso nel nuzzo, o l'occhio per la vista forzata della sua testa brutta oltre ogni dire all'estremità del suo lungo collo di struzzo, ciò non monta. Ma che in comizione di causa resista sempre al volere del suo padrone è quel che a' miei occhi lo fa spregevole. Nei mici viaegi in Africa, fra le migliaia di camelli che ho notuto osservare ne ho trovato uno solo che avesse qualche affetto al padrone; gli altri tutti non lavoravano, se non costretti, in prò dell'uomo.

Unite qualità nella quale sia grande il camello è la sua ingordigia; ad essa codono più tutte le altre. Il suo intelletto è singularmente ristratto. Se non è commoso non manifesta nè amore, ni odio, bensi indifferenza per tutti, ad eccesione del cilo e dei figit. E commosos, appena lo si costrigio a lavorre; convisto che il suo firrore a nulla girora, si rassegna al lavoro colla solita indifferenza. Ma nel momento del suo furore è cattivission, devervo pericolos. La sun viltà l'illimitati è proprio ribattatta i è proprio ribattatta i è proprio ribattatta i è proprio ribattatta i è proprio ribattatta.

Il reggio di un leone basta a abenegiara la carvonan, espi camello getta più a carcio e sia di a gambe. L'urlare di una insu inquieta foro di misura Tapiana senza corraggio; una scimmia, un canu, una bocerta, sono per lui spavesperciol apparticione. Non consono altro mismale cel quale vivi in amiciari; I saino pare comportarei con espassabilmente bene; però non si può parture di amiciari particolare cel camello; di carcallo lo considera, di quanto sentenca, como il più ribattune di inti gli asimissi. Indi canto son di camello manifesta, aggi altri il medesimo malvolere che matre per l'usono. Taltaria il except vivia del camello è senza dibiblo i sus conparistic. Riscoper vivia del camello è senza dibiblo i sus carcaristici. Riscoper

a lungo cavalcato un camello per aver imparato a conoscere quel vizio in tutto il suo spaventevole sviluppo. L'esordiente cavaliere ha abbastanza da fare per salire e tenersi saldo in sella : quando la bestia s'incoccia non è più caso di cavalcare. Allora ci vuole un cavaliere esperto. Il mettersi in sella ha le sue difficoltà, L'uomo deve con un salto audace porsi in sella, ed al principio pensare a mantenervisi. Questo è il momento chesceglie l'animale per fare ogni sorta di misfatti. Il cavaliere vuol andare al sud : può esser certo che il camello si dirige verso il nord: egli vuol trottare: -- il camello va al passo: egli lo vuol lasciar andare al passo — il camello gli prende la rincorsa! E guai a lui se non cavalca bene, guai a lui se non sa guidare l'animale! Può tirare le redini quanto vuole, far girare indietro la testa in modo che il muso stia eretto verticalmente, il camello non farà altro che scalnitare niù rabbiosamente. E l'uomo nuò tenersi fermo e impedire che la sua cavalcatura non lo faccia volare al di sopra della sella, e che si trovi di botto a sedere sul collo! L'amabile e virtuoso essere è troppo serio perchè si nossa credere che assuma per scherzo o per isbaglio un contegno si contrario a tutte le regole dell'alta scuola! L'indegno trattamento che ebbe da soffrire dal primo momento in cui venne ammaestrato dall'uomo, ha reso impaziente ed arcigno il suo carattere, che senza dubbio era in origine nobile e generoso. Esso guarda dal lato più

sfavorevole l'inesperienza del suo cavaliere, ciò gli pare uno sconcio che c un nobile cuore non può sopportare » e contro cui si difende nella misura delle proprie forze, Un grido di collera sfuege alle sue labbra tutt'altro che grazioso, poi smania furibondo. I tappeti che coprono la sella e vi sono appesi, gli otri e l'acqua, le armi, ecc.; sono balestrati e il cavaliere tien dietro alle sue core. Allora ecco fa in fretta un tentativo per isfuggire alla schiavitù e si precipita alla buona ventura nel deserto. Disgraziatamente a tutte mielle cose son preparati i camellieri. Si slanciano dietro il fuegitivo, correndo, strisciando, assumendo un piglio indifferente, cercano di avvicinarglisi : pregano. esortano, lusingano, finché abbiano potuto ghermire la briglia che pende dall'animale; allora il vero loro animo si svela in tutta la sua bruttezza. D'un balzo, essi, eli esperti. sono in sella, scaricano legnate poderose sulla bestia riluttante, la costringono a tornare indictro, raccoleono gli ovgetti sparsi, fanno inginnocchiare il camello, lo bastonano per bene, e lo caricano di nuovo con tutta tranquillità come se nulla fosse capitato. E se non riescisse loro di ritrovare il fuggiasco, cento altri son là, affatto disinteressati, sempre pronti ad impadronirsi d'un camelo senza padrone, e seguendo le sue orme, e ricondurlo al punto di partenza della sua gita di piacere. Nessun Arabo lascia scappar via un camello fuggitivo senza fare almeno il tentativo di ricondurlo nel retto sentiero. È facile da intendere che in tali occasioni la povera bestia esali il dolore suo intimo in sospiri strazianti che s'innalzano al cielo.

In una porela, il camello de inferiore a tuti gli altri animali domestici, non posicio essuma vene bumos qualità intellutale, conosce l'artic di rendere l'usono furisso, e perciò il fatolo di camello che gli italenti teleschi applicano a tempo e luogo la su messo veramente profronda, piedhe sei a visu den enso solegiquare su sumo che rimitoca mono veramente profronda, piedhe sei si vado con esso deligurare su sumo che rimitoca percora, e di un molo non si paò far scelta più felice di quella del camello, che in sè le rimitoca tutte.

Tale descrisione è stata al tutto contradétta; pure mi ci attengo, e se anomo reggi grante della sua verità. Confesso volonieri che il tempo trascerso frattanto ha dato alle mic rimembrame uma fatta più gaia, ma romplesso è certimente catta la descritione dell'indice, el constiteri la contradicione soltano de parte di chi avenes così a considerata della contradicione dell'anomo della parte di chi avenes così a viaggio in Abiacini mi sono convinto di norvo che non ho calamatica ha sobile nave del descrito.

Fié sparentos anora del solito è il camello al tempo degli amori; questo varia scondo le varie focilià. Nel settentironi eriore dal gennosi sono al narro e dura da otio a dicci settimane. In quel periodo il camello maschio è mas creatura veramente colitosa. È molti respecio, herejata, regge, monete, fira cata i suoi conspogni ed al camello magnito del maschio. E molti respeciale, del regge monete, presente del suria sono consposi e da masch, ma di una muercuola speciale, affine di critire disgrazie. Puso attestam per in propria seperiena, che in trevo disgrazio posmono capitare. Uso dei misi camelleri fa storpiato da un camello. La bettia in furore, mentre egli babras essa difficienta a caricario, figi armano il gonito del braccio destre o le solinoici con un merco. L'uono rimines storpio per tutta la vita. Si conocesso esempi che un camello abbia con consumi con contrato del respecto del respecto del contrato del respecto del

disgustoso. Quella vescica membranosa è un organo speciale ai soli camelli adulti, e viene considerato come un secondo velo del palato. Nel giovane maschio la vescica non è tanto sviluppata da sporgere fuori dalla bocca; nei vecchi raggiunge una lunghezza di 35 o 40 centimetri, e può, dilatata, aver la mole della testa di un uomo. Sovente se ne osserva una per parte, ma generalmente ne sporge una sola, e da un lato. Durante l'espirazione l'animale getta il capo avanti, gorgoglia, emette bava, e soffia più e più aria nello strano involto, sul quale spiccano le vene ramificate che lo percorrono. Durante l'aspirazione la vescica si sgonfia di subito e somiglia ad una borsa di pelle tondeggiante che sparisce nella bocca per scaturirne di nuovo poco dopo. Sovente l'animale raccoelie la propria orina col ciuffo della coda e ne spruzza se o eli altri. Le ghiandole del collo secernono un umore abbondante e spargono un fetore veramente ripugnante. Alla più piccola occasione l'animale scappa e si precipita come un nazzo nel deserlo. Se alfine riesce a trovare una femmina non è punto in grado di compiere l'accoppiamento senza l'aiuto degli Arabi. Per lungo tempo si affatica invano, balza come spiritato sulla femmina e si arrabbia sempre più, riescendo sempre meno. Alfine gli Arabi s'intromettono, fanno inginocchiare la femmina ed aiutano il maschio anche in altro modo. Un maschio basta per sei od otto femmine. Dopo uno suazio da undici a tredici mesi

In femmina del camello, o Negge, come la chiamano gli Arabi partorisce un piccolo, il quale è relativamente una bella creatura. Ad ogni modo fin dal primo giorno della sun vita è un mostricciuolo, ma, como tutti gli ministi giovani, la in sè alcumelà di comico, di festoso. Nasce eggli occhi aperti, ed è rivestito d'un pelo lanoso, lungo, folto, mortialo Appear acsiciugale segue la madre che lo tratta con tenerezza.

La gobba è piccolissima, e le callosità sono appena accentate. Nella mole oltrepassa un poledron nontoni, misuri an ilatza cita 75 centimetri, e dopo una settimana arriva si 30 centimetri. Man mano che coso cresce, la lana cresce pure in lunghezza e copia, si 30 centimetri. Man mano che coso cresce, la lana cresce pure in lunghezza e copia. Se dem madri s'accentramo coi loro piccolii, questi si trastulluno inisteme nel modo più raziono, e la manne s'affaccendora o protogere que giacondo, tuela cuite heriodiano contrato, con la companio a considera del cambio del como del modo del modo del companio del cambio allos più del campolio; a la tri repetto vologneo. La ferminia del cambio alluta più d'un anno il figlio, e diarante quel periodo dimorsta un insiedio coragio, dificiendo alluto più ilor sarapolio; a la tri repetto vologneo. La ferminia del cambio alluta più d'un anno il figlio, e diarante quel periodo dimorsta un insiedio coragio, dificiendo alluto più ilor sarapolio; a la tri repetto vologneo.

Al principio del secondo amo gii Arabi divezzano il piccolo camello, illustamendo dalla madre, o distipelendo in qualche altro modo dal poppere. In certe località si raggiungo los sospo passando attroverso il tranzza delle narci un cariccinio appantito al de octerimali. Le punta raspano o paragno le trammente, e la madre stesse annaba piccolo testa allegramente dictor ad essa, Anche i giovani camelli infanti sono condotti durante il lampli visuoggi, afficioli si sversino por tempo a sopportero lample marino.

A seconda delta più o meno grande belleza dell'animale, si ammaestra sin dal terro nono il ammelo a fin da cavalcaturo do abestida a sona. Nei longhi ovo sono numerosi si carienno soltanto al principio del quinto anno, mentre nelle località ove scarzeggiano si costringno al alvore nel corso del terro anno. I camelti da sella vengono ammaestrati chi figlinoli del camelliere, perchè tale faccendà è un particolare divertimento pi emonelli. L'ammaestramento è semplissimo. Il giorane camello sira provvedato di una leggiera eslà, e una funicida è posstà intorno al suo muso. Il cavaliere sioche in sella e unique la besia notture: a pena passa al galopo la si castiga, si fi niginocchiare e si haston; appena va al passo si ranima il suo ardore con grida e l'ustate, finico di arce a l'actorio qualto la in divero ci l'acualiera. Al fine del quarto sano esto, esi più dic così, in commercio, e viene adoperato a laughi viaggi. Un buon comello mono possibile. Se compie per hemino l'utilira conditione, l'Arabo sud dire a san lose de cis i può directo, al compie per hemino l'utilira conditione, l'Arabo sud dire a san lose de cis i può bere sulta di si sichiena una chicher di calli fattore, coma prederen una stilta; inoltre non deve essere capartio. Insomma è d'uopo che possegga pienamente le tre qualitis spera citata.

La bardatura del camello è veramente particolare, Il sergi, o sella, riposa sopra una specie di saldo scaffale, elegantemente lavorato, e consiste in un sedile a Joggia di conna che e nosato sulla gobba dell'animale e si eleva a circa 30 centimetri al di sopra. La coppa posa su quattro cuscini, che circondano dai due lati la gobba, la quale deve essere compressa il meno possibile. Tre forti e larche cinchie, di cui due passano sotto il ventre e la terza circonda la parte anteriore del collo (per prevenire lo scivolare allo indietro della sella) la mantengono salda. Davanti e dietro si innalzano due sporgenze alle quali sono appesi i vari arnesi da viaggio. La briglia consta di una striscia fina di cuoio intrecciato, che passa intorno al capo e al muso della bestia, e chiude la bocca se viene tirata: ma i camelli da sella portano inoltre una briglia supplementare, che non è altro se non che una sottile cinghia di cuoio che passa per una narice traforata. L'heggin non ha un morso: le due briglie bastano perfettamente. Il cavaliere porta a preferenza lunghi stivali molli, senza speroni, calzoni stretti, una giubbetta corta con larghe maniche, una cintura, un berretto rosso, e la kuffia dei Beduini, con cui, nel più gran caldo si incappuccia la testa. Alcuni gettano sopra tutto ciò ancora il burnous bianco. Alla giuntura della mano destra pende l'indispensabile frusta, che nell'Africa del nordest è un pezzo di pelle d'ippopotamo arrotondato ed inoliato all'estremita. Così arredato l'heggian si accosta al suo camello, invita la bestia ad inginocchiarsi con inimitabili suoni gutturali e tiratine della briglia; la ammonisce a star zitta con quel medesimo tuono entturale, che suona a un di presso come un ch aspirato emesso con tutte le forze. afferra la briglia quanto più corta può colla mano sinistra, colla destra il pomo anteriore della sella, solleva.il piede con prudenza, e salta su colla maggior rapidità possibile, tenendosi colle due mani accrapnato al pomo anteriore della sella. Abbisogna una somma destrezza per salire in questo modo, perché l'heggin non aspetta che il cavaliere siasi adagiato saldamente in sella, ma si rialza appena sente la niù lieve pressione, in tre balzi che si seguono l'un l'altro con grande velocità. Prima che l'heggian sia in sella il camello si rialza sulla giuntura delle zampe anteriori, allunga ad un tratto le lunghe zampe posteriori, e finalmente drizzasi con moto rapido sui piedi davanti. Questi movimenti si seguono tanto vivamente e riescono tanto inaspettati al novizio, che al secondo questo suole cadere sul davanti della sella, e precipitare o sul collo della bestia o a terra-L'amabile animale sempre si muove come ho detto, e gli è soltanto dopo un tirocinio lunghetto anzi che no, che si giunge a contrastare a tutti gli sgarbi, a neutralizzare tutte le scosse ricevute nel rialzarsi, con giudiziose mosse della persona avanti e indietro, e così ad assicurarsi in sella. I viaggiatori inglesi sogliono servirsi di piccole scale per arrampicarsi sulla schiena dell'heggian, oppure appendono d'ambo i lati della sella certe ceste in cui due persone prendono posto. Offrono allora il più allegro spettacolo del mondo, ricordando vivissimamente il buon tempo antico, in cui i conduttori di camelli giravano di villaggio in villaggio con una brigata di scimmie. Le donne viaggian o in portantine, disposte sia sopra due camelli, sia d'ambo i lati di uno. Tali ordegni vengono chiamati Tatarawan. Sono grandi e strette ceste a graticcio, coperte di frasche al di sopra. Ma un abitante del paese cavalca il camello nel modo già descritto, e gode perciò tutte le delizie di un viaggio a camello, senza soffrirne gli inconvenienti. Si piglia presto gusto a cavalcare l'animale dal piede veloce, sebbene si stia come sopra una sedia ad una certa altezza sopra il dorso del camelo, sebbene l'equilibrio si mantenga solo con una certa arte, e si possa ottenere soltanto colle gambe incrociate sonra la nuca ed il collo dell'animale. Alla sella sono appese le tasche colle munizioni, le armi, gli astucci delle pistole, un sacchetto pieno di datteri e il simsemie, otre di denso cuoio da suola, con un'apertura che si può turare. Il sedile viene coperto con una pelle di pecora dalla lunga lana folta e tinta per lo più d'un rosso vivo o di un bell'azzurro, il tappeto e il guanciale pendono all'acciati accanto alla sella. Così si ha sotto la mano tutto quanto l'occorrente durante il viaggio, e si può viaggiare tanto velocemente quanto si vuole a proprio talento. Quando la carovana segue a passi lenti il suo uniforme cammino, si può riposare tranquillamente, se non si ha da temere la ostile aggressione di qualche tribù nemica di Beduini, opoure si può, affrettando la corsa dell'heggin, precedere i camelli da soma e passare l'ardore del meriggio sotto una tenda ombrosa. Il convoglio giunge verso mezzogiorno presso chi si riposa, gli passa lentamente davanti, e scompare, Il cavaliere ha tempo ancora ; egli lo lascia precedere di qualche chilometro, e dopo un lungo riposo sale in sella, certo che anche con un corridore mediocre raggiungerà la carovana negli attendamenti notturni. Così senza stanchezza si percorrono vaste distese. mentre chi cammina coi camelli carichi giunge al campo la sera con tutte le membra sconquasante.

Al carico del camello da soma serve in semplice scatible di legno industiti, il Resci.

al quale vergono appece le due parti di un carcio. Quotat a mece è anatentud final pero e differendibirio dei due coli inedit sun posizione sopra la gubba del camello, e da coli devire che l'amissi posso con tatta fichia bentra più i sono carcio. In alcome di cervica che l'amissi posso con tatta fichia bentra più sono carcio. In alcome di coli contra del contra del partico del carcio del contra del contr

É fisio l'asserto, che oggi anorea circola, che i camelli caricati più di quel che possono portare, rimangono a terra, andre se vien loro tolo il peso, e anareggiati contro l'umantià, si lacciano morire. Ilo camello troppo carico non si rialta, perchè non può; ma alleggierio de sia si alta subilo, od almeno dupo almeno giptic. Diversa è la cosa quando la bestia spossata da un lungo viaggio nel deserto cade sutto il suo carico: allare nuo el capartiello, benti assoluto possonancio de la fine per eserpre ciò manere. Il camello lat un passo trampullo e sicuro, che mia inciampa supra su rando piano recenti del carico del ca

Pei vieggi del deserto un camello der essere caricato tott'al più di 150 dilegrammit in pei, datame più neci, pei potta siona 2000. Mai camello l'egito vecinasio impius pei, da indurre il governo a pubblicare una legge che limitava il carico più grave La 255 diolegrammi. Durante il mio seggiorno in Egito il mio amione o prestette ra 255 diolegrammi. Durante il mio seggiorno in Egito il mio amione o prestette regiano, l'importanta di qualità gele. Tea allora governatore della provincia di Suit, nell'alto Egito, el aveva in tul qualità da impartire la piustizia ad egunno. Quin jorno lo i trouvan ab le plazzo del governo, natraverro il cui corrile passava la via che dal fiume mette alla cità, e le ampie porte del suo Divrano, o sala d'alfari, erano aperte a chimpae seran delisianione.

Un mattino Latif teneva udienza. Ecco clue si presenta dondolandosi un camello gigantesco, caricato in un modo spietato. « Che vuol la hestia? chiede il Bey; vedete, è straordinariamente caricala. Si pesi il suo carico ».

Si ubbidisce, e si riconosce che il camelo porta 500 chilogrammi. Poco dopo comparisce il proprietario della bestia, il quale, con sommo suo stupore, vede a che siano occupati gli impiegati del governatore.

Non sia dica il Bay con voco troppute, che divi carierra il tro camello solo di

« Non sai, dice il Bey con voce tuonante, che desi caricare il tuo camello solo di 215, e non 500 chilogrammi? Certo la metà di quel numero, a te data in legnate, bosterebbe per schiocicariti, Quanto più il doppio stanca la tua bestia. Na per la harba del profeta, per Alba, l'Altsisimo, che creò firatelli l'uomo e l'animale, voglio provarti che sia torrementor una bestia l'Prisialeo e datelli immenente firstate.

Il comando fu eseguito. Il Fellah ricevette il castigo imposto. « Ora, va! disse il il giudice, e se il tuo camello si lagna ancora, aspettati peggio! »

« Il Signore ti conservi, Eccellenza, e benedica la tua giustizia!» disse il Fellah, allontanandosi.

Per sullecitare il passo del camello, il camellire fi gi modo particolare soppietteno del lingua, e se sion lostas, fi inferiore nell'aria à statifi restita, il none camello non dere mai venir percosos- giell'incoragnismento nell'aria à statifi restita, il none camello con deve mai venir percosos- giell'incoragnismento gli hosta perfettamente. Mole sono le accuracio di cui ci camello portano consgil o campanili, quel mono pare rallegrardi non recipita del camello deserto, dande la sera veriva e con esse una nueva vita per gli albremost per di della calcavano la testa, aguzzavano lo erecchie, e parevano voler, mettree più especiale alzavano la testa, aguzzavano lo erecchie, e parevano voler, mettree più especiale calcavano la testa, aguzzavano lo erecchie, e parevano voler, mettree più especiale calcavano del camello serva a traspetare de spatturo a set domo in grandi bussole formate nel modo più artistico di giogli di palnia; cano tottata com un certa gioi deferi i distratti aradic che famo un dispeti di palnia; cano tottata com un certa gioi deferi i distratti aradic che famo un con cho nel amagine.

Il camello va soccetto ad alcune malattie: ma solo nei bassi niani eià menzionati queste malattie si fanno epidemiche, e distruggono molti animali. Nel nord le coliche e la diarrea sono le malattie più pericolose. Alcuni camelli sono anche colti da una certa specie di irrigidimento spasmodico, cui soccombono in breve. Nel Sudan, come già accennai, si dice che una specie di mosca cavallina arrechi spaventose stragi; ma probabilmente ciò è un effetto del clima. Ma più che non ner malattie, i camelli muoiono pel lavoro, e pochi soltanto vengono uccisi. La morte di questo animale ha sempre qualche cosa di noctico, sia che avvenea sul letto arenoso del deserto, o davanti allo ammazzatojo. Nel deserto il simun è il peggior suo nemico. Esso parecchie ore prima ha sentore di quel vento venefico che porta seco la morte. I camelli sanno presagire quelle terribili vampe che precedono la bufera : diventano inquieti, ombrosi, indorili ed ostinati, e malgrado la visibile stanchezza trottano avanti quanto più rapidamente possono. Appena scoppia davvero l'uragano essi non si muovono più per nessun patto, si accovacciano colla schiena volta al vento, la testa allungata e posata sull'areno, in un particolar modo. Senza dubbio soffrono relativamente quanto l'uomo, che passato il simun si sente indolenzito in tutte le membra, e prova una prostrazione simile a quella che segue una lunga malattia. Se dopo cessato il vento ardente le povere hestie sono di nuovo caricate e seguono la difficile via, dimostrano chiaramente che ogni passo è un dolore. La loro sete si è aumentata certamente molto, e la loro spossatezza cresce più e più e prende il sopravvento. Accade allora sovente che uno cade a terra ad un tratto, në per esortazioni, në per menar di frusta è in grado di rialzarsi più mai. Col cuore addolorato l'Arabo gli toglie il carico ed abbandona, forse con una lagrima, la povera creatura al suo destino; perchè lui pure minaccia senza tregua lo spettro della sete, e non osa soffermarsi presso alla sua bestia! Un buon sorso d'acqua, un po' di di cibo potrebbe salvar questa: ma nel deserto e massimamente dono il simun che dissecca una parte dell'acqua custodita negli otri, mancano cibo e bevanda. Il mattino il camello è un cadavere, e prima ancora del meriozio i suoi becchini, gli avoltoi, descrivono i loro circoli al di sopra ni esso, e si abbassano successivamente. Una battaelia schifosa si combatte sul cadavere, e la sera lo sciacallo che gira intorno affamato. o la iena vorace, trovano appena apcora da satollarsi,

È cosa veramente commovente quando il macellaio comanda al camello d'inginocchiarsi per ricevere il colpo fatale. L'animale ubbidisce senza sospetto al comando del padrone, si accoccola sul suolo e riceve ad un tratto il colpo mortale nella gola per mezzo di un coltello ben affilato, mentre risuona il grido tre volte rinetuto: Allah Akbar (Dio è il grandissimo!). Consuetamente il colpo è vibrato con mano tanto sicura e nenetra così profondamente, che vengono recise di un colno le vertebre del collo: l'animale muore istantaneamente. Come quando il simun irrompe nel deserto, l'animale allunga la testa sul suolo, ha un sussulto o due e spira. Allora vien rivoltato, tagliato lungo il ventre, scorticato, e la pelle serve come invoglio per la carne. Questa è dura, coriacea, e perciò costa poco; nel Sudan vale appena 12 centesimi il chilogrammo. Il sanoue non si adopera. Colla pelle si fabbrica ogni sorta di utensili, sebbene il cuoio del camello non sia di lunga durata. Il latte dell'animale vivo vien poco adoperato. È tanto denso e grasso, che ripugna a chi non vi è avvezzo. Allo incontro lo sterco è adoperato in vari modi. Nei viaggi del deserto ove manca la legna da ardere, si raccolgono al mattino le niccole nallottole tondeggianti, della mole di una noce, dure, solide ed asciutte, che serviranno la sera seguente di combustibile. Nell'Egitto, anch'esso si povero di legnami, gli escrementi del camello, come quelli del cavallo, del bue, dell'asino, sono

accuratamente raccolti, impastati in palle tondeggianti ed asciugati al sole, e serbati come combustibili.

Così giova il camello in vari modi, ed appunto la sua utilità, l'impossibilità di vivere senza di esso, meritano a quell'animale, si brutto, si hasso locato sotto il rispetto intellettuale, se non l'amore dell'uomo, tutta almeno la sua riconoscenza.



Press'a poco quella medesima parte che fa il camello di cui abbiamo parlato finora. che propriamente si dovrebbe dire dromedario, nelle regioni testè menzionate, compie nell'est e nel centro dell'Asia il Camello propriamente detto, o Camello della Battriana (Camelus Bactrianus). Questo animale è senza dubbio più brutto ancora del dromedario: si potrebbe anche dire il più brutto e deforme di tutti i ruminanti. Si distingue dal precedente per avere due gobbe, di cui l'una s'innalza sul garrese, l'altra avanti la regione lombare. La sua forma è tanto pesante, che a lui vicino il dromedario deve sembrare quasi una gentile creatura. Il pelame è più folto che in quello; il colore generalmente più fosco, per lo più bruno-oscuro, rossiccio nell'estate. La massa del corpo del camello è maggiore di quella del dromedario, ma le gambe sono più basse, ed è per ció appunto che appare tanto deforme.

Anche questo camello serve sin dai tempi più antichi come animale domestico ai Tartari, ai Mongoli ed ai Ginesi, ed è adoperato nella stessa guisa come il dromedario ; soltanto non la si pui adoperare come eavalentura in viaggi di così grando estensione, poichè, come già fia accennato, esso va di passo si pesante che è alfatto impossibile un rapido viaggio.

Il camello serve di mezzo di trasporto al gran commercio che si fa nell'interno, dell'Asia, ed opera guasi tutto il traffico tra la Cina e la Russia. Da Pechino muovono attraverso tutta la Cina lunghe carovane che s'inoltrano nella Russia asiatica. Grazie al fitto pelame l'animale si può trovar bene anche nelle regioni fredde, ed è in grado di prestare servizio anche d'inverno. I Bucari principalmente posseggono numerosi armenti di camelli : sono essi che fanno il grande scambio delle merci dell'India con quelle della Bussia e della Siberia. I Calmucchi considerano il camello come il niù utile animale domestico, e quello che rende possibile la loro nomade vita. Esso porta tutta la famiglia, con armi e bagaglio, attraverso le steppe di cui non si vede il confine, porta le loro lerna e le loro canne, dà il suo latte, la sua lana, la sua carne, la sue nelle. Nelle regioni niù fredde della Siberia lo si protegge d'inverno con un rivestimento fatto di coperta tessuta coi suoi propri peli. I Kirghisi lo avvolgono intieramente in siffatte coperte. In quei paesi il camello ha press'a poco la medesima sorte come il dromedario nell'Africa e nell'Asia occidentale. Quel che a questo è il simun, è a quello, la bufera, di neve : i mali che soffre il dromedario pel calore, li patisce il camello per causa del freddo. I Persiani li adoperano ancora in un modo affatto particolare, appunto come viventi fortezze. Mettono loro una pesante sella che serve come di affusto ad un leggiero cannone, appendendo dietro di esso le munizioni di guerra. Artiglieri specialmente ammaestrati cavalcano quei camelli, e formano in date circostanze una truppa utilissima alla armata.

Nell'indole pare che il camello abbia molta somiglianza col dromedario; pure ci mancano relazioni particolareggiate. Il tempo degli amori incomincia in febbraio e dura sino ad apple; i muschi si abbarull'ano nel medesimo modo dei loro affini e si accoppiano pur essi solo coll'aisto dei padroni. La due specie si incrociano con buon effetto e danno prodotti sempre fecondi, che hanno ora una, ora due gobbe.

 perdono durante l'allattamento. Distinguono lo scheletro lunghe vertebre cervicali, dicci vertebre dorsali; sette lombari, cinque sacrali e dodici caudali. La lingua lunga e stretta è coperta di papille dure e cornee, il rumine viene diviso in due parti. L'intestino misura sedici volte la lunghezza del corno.

I llamas si divideno in quattro specie diverse, od almeno forme, che già ni da perturan i noni di Gamano, Llama, Pace od Ajacea, e Vicuma i Vicogan. Già da molto tempo i naturalisti sono divisi di parere interno al molto di classiste di antolio di calcusi a si delbano, no meno con considera come proci distinte. Giu in victorio and Giunzia prototipo del Llama e del Paco, e cerciono trovare un appoggio al laro modo di vedere en finto che il llamas e i pannola i sincressione col luono efficio e producono iltridi focondi. I secondi si attengno a preferenza all'indele particolire degli animale i tengon abbatana imperatura quella di produci della di considera di con

Il Ganaco e la Vigogna visono oggi anora allo stato schuagio, le altre spoci di supriso genere sono già de tempo immenonibile diventale domestica. I primi reopri-tori dell'America travarene già in intato domestico il Llama e l'Alpeas. La steria furno ce marsiegiche del Previnnia seggio Indomesticane doi questi admini ai pri-tori dell'america seggio del Previnnia seggio Indomesticane doi questi admini ai pri-tori superimenti superimine le primi di direra regunavano fra quelle populazioni rispetto all'ame si assiratifici di consecrazione agli Boi, cra estatunente prescritta. I primi Segunnoli de appendaziona, turcarno dappertului numerose greggio di Banas si a possesso degli admini delle montanea, e decreisero specti amini, abbere un pri confissamente, la conquista del Previ fatta del Tarraro, rementini il la conquista del Previ fatta del Tarraro, rementini il la montanti, calcute un superimenta della conquista del Previ fatta del Tarraro, rementini il la montanti della conquista del Previ fatta del Tarraro, rementini il la montanti con un abestia da none con abestia da none con altre della conquista del Previ fatta del Tarraro, rementini il la montanti con un abestia da none con altre della conquista del Previ fatta del Tarraro, rementini il la montanti con una abestia da none con altre della conquista del Previ fatta del Tarraro, rementini il la montanti con una abestia da none con altre della concenti altre della concenti della concenti

« A sei leghe di Caxamala, dic'egli, abitavano presso ad un lago circondato d'alberi, pastori indiani con pecore di vario specie, di cui le une erano piccole come le nostre, e le altre tanto grosse che potevano servire da bestie da sona a loro padroni ». Nell'anno 1554, Pedro de Gieza distingue esattamente le quattro specie. « Non v'ha

Mei amor 1-sa), peror o cher categuinge sessaminente le qualitro specie. C. Nos vita parte del mondo on si irravino pecore tanto singulari come aquel del Peria, del Ciuli e di alame province della Petat. Sono le bestie più cocoleni ed unic de libo abbac cesta, como a discissiva della peria della programa della peria della per arrobus sulla schiena, e la loro carne, che è molto buona, non perde della sua hontà pel lavorare.
« Vha un altro affine di quest'animale, che si chiama Guanaco. Ha la medesima

forms, ma è più grosso. Bi quiesto corrono pei campi grossi struji che saledinas con tole leggeroza che un cane poi difficiliorite riggiagneli. Indure esiste anora un'alizanorta di queste pecore che la nome Visuns. Sono anora più leste dei gannelle, e se ne vanno cid scerti per mangirie a leviche dei bio fen mescre per cesa. La fave luna ne vanno cid scerti per mangirie a leviche dei bio fen mescre per cesa. La fave luna possa tesereme punno. Ma la stoffa che ne di folibricitat pei signori del puesc, è belan possa tesereme punno. Ma la stoffa che ne di folibricitat pei signori del puesc, à belan finantezia di ma guamo egravo, e la trura jiai superici dei quantica è la sono diministati di ma guamo egravo, ci la trura jiai superici dei qualissi altra che abbia prime del presentati dei presentati del presentati dei presentati dei presentati dei presentati dei presentati presentati dei presentati dei presentati del presentati dei presentati dei

« Senza quegli animali non sarebbe possibile trasportare qua e là le molte merci da Potosi, che è uno dei niù grandi centri commerciali ».

Da questa descrizione risulta chiaramente che nel periodo di tre secoli le varie forme del lluma non lancon sebito alterazione alcuns, e cò initia certamente in favore della loro distinzione. Le nostre recenti osservazioni non ci lasciano più dare tanta importanza al fatto che animati di specie differenti si uniscano con buon effetto, e, così va peruluto un punto importante per coloro che voglinon vedere in questi animali due sole specio, e dos razza alterate dall'addomesticamento.

Il l'amas ablaton thui gi altipiani della imponente giognia delle Cordigliere. Si rouvo bens oblaton delle recipioni fedele, o percis scentono, nella parte più mirrisionale della catena delle Anole, sollaton sino ai pumpos, od alle vaste pianner della Patagonia. Perso ai alphacia il lore neggiorni ninataria du uralitationi di 4 o 5000 metri sopra il livello del tranze; non prosperano ai di sotto di 2000 metri, mentre all'opposto ta fredab Patagonia differe lore un soggiorni condicente anche ad unus minore allitadine. Durante la stagione uminda quelli che vivono allo stato selvaggio si ritirano sulle creta più alte dei monte, i escendono nella homa stejono nelle feriti valli. Vivono i nescità giù o meno numerone, talvolta in branchi di parecchie centinnia, e sono l'oggetto d'una caccia prescretata.

Per riguardo à naturalisti che ammettono due sole specie di lluma, collecci in prima la Giunzaco e Hanasco (Accursta; naturacio). E cel lluma il più grosto dei manuni-feri terragnoli dell'America del Sud, e uno dei più importunti, sebbene si presenti sono mattra il camello a la pecca. Cali individui perictamente adulti misurano in laughezaco tato del corpo metri 220, la coda la 25 centinaria, l'albatra algarrece dei fi metro, l'abeza del corpo dal suolo al verice del capo è di metri 1,30. La femniana, alguanto pri protos, le prefutamente simbila mascino enla forma en colore. Il curpo del primo e del protos del corpo da suolo al verice del capo è di metri 1,30. La femniana, alguanto pri protos, le prefutamente simbila mascino enla forma en colore. Il curpo del primo e delle spalle, stretto dietro o fortemente rientante all'argaine. Il condo le lumga, stolle, sonolo e ricuro natoricormente, ma l'aminale lo porta cretto. La testa è lunga e compressa laterimente; la cola si termina ottusamente, al labbre superiore propoge, è profondamente fesa, poco pedoso e molisitismo; lo sartisi streta, allamante.

sono chiudibili, il naso è coperto di peli, le orecchie hanno press'a poco la metà della lunchezza della testa, sono di forma alluncata, ovale, strette, nelose internamente ed esternamente, mobilissime; gli occhi sono grandi e vivaci; la loro iride è trasversale; lunghe ciglia sono attaccate alle palpebre, massimamente all'inferiore. Le gambe sono alte e sottili, i piedi lunghetti, le dita fesse sino a metà e terminate all'estremità da piccoli zoccoli stretti, imperfetti ed aguzzi, alquanto ricurvi all'ingiù; le piante dei piedi sono larghe e callose; mancano nelle articolazioni dei piedi anteriori le callosità che si trovano nelle altre specie e nei camelli. La coda è brevissima, fittamente pelosa superiormente, e quasi del tutto nuda al di sotto; vien portata diritta. Le mammelle della femmina hanno quattro capezzoli. Un pelame lunghetto, abbondante ma increspato, conre il corno. Consiste di una lana più corta e più fina e di setole più lunche e sottili : sulla faccia e súlla fronte il pelo è breve; alla fronte tuttavia già comincia ad allungarsi, sulla parte posteriore del capo e sopra tutte le parti del corpo, ad eccezione delle gambe, esso si allunga in un vello lanoso che pure non ha mai la morbidezza di quello del llama. Sul ventre e sulla faccia interna delle coscie è cortissimo, sulle gambe è corto e ruvido. Il colore in generale è bruno-rossiccio sucido; la metà del petto, il ventre, la regione dell'ano, la faccia interna delle zampe sono di colore bianchiccio : neri eli occhi il dorso, la fronte; d'un bruno-oscuro le guance e le orecchie; bianca la parte interna delle orecchie, e d'un bigio-nerastro l'esterna. Alle gambe posteriori si presenta una macchia ovale di color nero. L'iride è bruno-oscura, le ciglia sono nere, eli zoccoli di un nero-bigiastro.

Il guanzo si estende sulle Cordigliere, dalla via del Magalhaen sino al Perà setterionale. Comune principalmente nella graen merificianale della cattasa delle. Ande fendrergioni più popolate è moto diminuto per le molteplei persocuzioni cui va soggetto: però Giering ne trova discuita accompresso sali acti di Mentaca. Il foro seggioriosa a a ecconda delle stagoini. Se la vegetazione è propiri al guanzoo sale sino al liniele delle meri, quando comunica la siciati sale alture, cose occue delle fertia visili indieriori. proprie a posarsi saldamente sul scolo sdrucciolante. Nel basso ricerca i pascoli più succoi.

Questo animale vive in società in piccoli branchi: Neyen ne vide che sette a dicei, e persison cento simene, pascolare lungo i rescelli. Il herano comiste di parcechie fenmine e di un solo maschio adulto, perché solo i maschi non ancora atti alti riprodinice sono tollerali dal capo del branco. Appena i maschi giorani sono gimiti ad una certa chi simpegamo lotte; i più deboli sono costetti a codere ai più forti, callora si rabtamaco costi li roto simili ce no cipotrali ferminio. Dermate li pierno girano dill'usa all'altra sulle, mangiando quati scoppe: di notte non mangiano. Vanno a bere di mattali all'altra sulle. The sulle controlle del mataco sono di vivia ciratidi. Selebene non tanto accidi munto.

Tituti 1 inscribent des grandes votos vices 7 majors, secores son dano sterá tigiatos portebbe ecordes. În plantar un bosto carullo ragistargo presto un bratos diagistos; parte portebbe ecordes. În plantare un bosto carullo ragistargo presto un bratos diagistos; parte portebbe en la composito de la veglia e sonno. Nella fuga, da quel che racconta Meven, le femmine ed i giovani vanno prima, e sono sovente spinti colla testa dai maschi che seguono. Il capo sta quasi sempre a pochi passi di distanza dal branco, e fa la guardia con somma prudenza, mentre il suo gregge pascola tranquillamente. Al più lieve indizio di pericolo esso manda un forte belato, simile a quello della pecora: tutti gli animali del branco alzano simultaneamente il capo, aguzzano lo sguardo in ogni direzione, e si danno solleciti ad una fuga, dapprincipio alguanto titubante, ma che va crescendo in rapidità. Solo di rado avviene che un branco di guanachi femmine lasci avvicinarsi un uomo. Meven incontrò talvolta questi animali, senzachè dessero segno di voler fuggire; andavano presso ai cavalli, si fermavano e li guardavano, poi trottavano via. Göring osservò che questi animali sono molto curiosi. Quando egli cavalcava tranquillamente per le valli delle Cordigliere, udiva al di sopra di sè un nitrito particolare, e vedeva allora generalmente il guanaco-capo ritto sopra qualche erta rupe, contemplarlo fisso ed immobile. A poco a poco intorno al capo si raccoglieva tutto il branco, che si piantava a guardar giù nella valle. Se si veniva presso a loro, prendevano la fuga, e correvano con una facilità, con una destrezza maravigliosa, sopra le pareti rocciose più erte. Ma quando avevano fatto alcuni salti si soffermavano e prendevano a guardare, appunto come prima, nella valle, Del resto non lasciarono mai il nostro collega avvicinarsi molto ad essi; avrebbe almeno avuto bisogno d'un archibugio speciale per ucciderne uno.

Nei most d'agento e attenibre cade il tempo degli amori. Lutte frequenti s'immopegnamo tra imacchi de aspirano alla supremenza. I rivait a precipiano trano sull'arrocon una iccredibile violenza e gridi acuti, si mordono, si tiran calci, si precipiano di cole i a medici tentano di precipianti fun l'altra nel albieno. Depo una gestazione di deica i amedici contra perita pre quantica med cole della cole della contra della contra della contra la contra perita per quantica med i caltanti, lo castellorio, la trata con comma placerza e se lo tiene depuesco indebi si a peritamone adulto, cal dals sua volta comiscia.

a pigliar parte alle lotte amorose.

Talvolta si vede qualche gunnaco aggregaria du ni bennoc di limaro o di visque, ma neum univisi propriamenta. Allo notrori giunancia di paoca passebano finetrammente sugli allajonia. Il guanaco si difende contro i suoi simili con calci e merzi; contro gi alri arverseri susa di un menzo common a tutti quelli amindi. Il humas laciano il nemico avvicinaria al cui, albassomoli le orecchie con piglio melto irata, e gli spatiano presi di si di propriamento di controlo di propriamento di controlo controlo controlo di con

L'ouno rimane il nomico più tenuto di quoti animati, che la lore velocità diffende contre gii altri aggrossir. Non è molto certo anorone che il condero possa far loro unto danno quanto si dice. Problobilirente coi porta via soltanta i giornal affatto varuno me leg analogo per via della pilene della carra, sunho e la probloma di serio con la considera di solita di la considera di la considera di la considera più altri di la considera di la considera di la considera di la considera la considera di la considera di la considera di la considera l'antico di la considera di la considera di la considera l'antico della considera di la considera l'antico della considera di la considera di la considera l'antico della considera l'antico della considera di la considera considera di la considera di la considera con la considera di la considera di la considera considera di la considera di la considera con la considera di la considera di la considera con la considera di la considera di la considera con la considera di la considera di la considera di la considera con la considera di la considera di la considera di la considera con la considera di la cons

Nelle regioni montane si pigliano sovente i giovani guanachi e si addomesticano per

la loro leggialría. Finché sono givanis si comportano con garho, dimostrandosi faciosi ed alficionais, sepuendo il pardone passo a passo come expolicia i tratinado come vei spedii; ma poi quanto più invecchiano tanto e più van seomando in cesi Fanuere e Telfenicone per giu somnii. Capità el racio che si possono idorre giu animia diadonesi-cai, a nabre liberamente fonir o destro a cerparit da sel i cho, come i Banas. I più tratico del come del come de la come de la come de la come del come del come de la come del come de

Il Llama (Anchenia Lama) si trova principalmente nel Perù, e vi prospera meglio che non altrove negli altipiani delle montagne. È alquanto più grosso del guanaco e si distingue per le callosità al petto e alla parte anteriore dell'articolazione del carpo. Ha testa piccola e breve, labbra pelose, orecchie brevi, e larghe piante dei piedi. Il colore varia moltissimo: vi sono individui bianchi, neri, macchiettati di rosso-bruno, di bianco, di bruno-cuno, di color d'ocra, di rosso volpino, ed altri, L'animale adulto misura dalla pianta dei piedi alla fronte metri 1,40, al garrese 90 centimetri. « Il llama, dice Faber, è utile agli indigeni come ai forestieri; quelli campano mercè sua, questi mercè sua possono ritornare in Ispagna; giacchè esso non soltanto dà la propria carne, ma fa ancora tutti i trasporti. Lo si carica generalmente di 75 chilogrammi, ai più forti se ne aggiungono altri 50 ancora. Esso può per cinque giorni successivi percorrere dieci leghe al giorno, ma al quinto deve riposarsi. Cammina con passo tanto sicuro che si ha appena bisogno di legare le merci. Per lo più serve al trasporto delle verghe d'argento da Potosi alle fonderie di Posh e perciò sono continuamente in moto 300,000 individui. Al ritorno portano ai montanari vettovaglie ed altre cose necessarie alla vita. Dal terzo sino al duodecimo anno esso è atto al portare; ma allora è vecchio e cessa. E mansueto, perfettamente fatto per eli Indiani. Se si vuol riposare in viaegio si adagia cautamente sulle ginocchia, affinche il carico non cada. Appena zufola il conduttore, esso si alza e seguite tranquillamente il viaggio; mangia qua e là dove può, ma non di notte; perchè è il tempo in cui rumina. « Se soccombe sotto il peso, non lo si fa rialzare con percosse, e talvolta esso getta la testa sul suolo a destra ed a sinistra, finchè gli occhi e persino il cervello gli sprizzano fuori >.

Acosta non sa nulla di simili fandonie. El racconta che gli Indiani conducono per le montagne schiere di queste — pecore — caricate come somari, che contano da tre a cinquecento, e talvolta a mille individui.

« Mi sono sovente meravigitato, dic egli, di vedere queste schiere di pecore caricate

di duo ne te mila verghe d'argento, del volore di più di 390,000 donzi, senz'altra scorte.

dei di salmo findimi per caricrate e caricrate, e tutti al jui di solmo Spogmonio. Instrumon totta sotte in mezzo ai cumpi, eppure in un cammino si lungo malta si è ancore porduto, tanta è la sinerza nel Peri. Nolle fermate or tervassi fontane e pascoli, i conditato i servizano le bente, dirizzano le tende, fian cucian per sè, e si accomodano alla neglio. Si si visiggio dura un giorno soltano, le pecere porsone otto arrobes (100 deli legramani) e percorroro solta arrobes e totto di effecti legles; ma ciò fanno unicamente quelli de partereggiona in povereri soltati che Visigniquo siltravenera le Peri. Annano l'arrà fredale e partereggiona in povereri soltati che Visigniquo siltravenera le Peri. Annano l'arrà fredale e piere di ghiaccio e di gilo, epiure rimanquose sane. Quelle che son tosseta piquiono rificore. Tavilvala sostono di lotto si quammino, nataro i cion, quandoni la gente con risione.

piglio attento, e rimangono a lungo immobili senza manifestare nè timore nè scontento. Un'altra volta ad un tratto son colte da terrore e corrono col loro carico sopra le rupi più alte, di modo che bisogna farle scendere con schioppettate, se non si vogliono perdere le verghe d'argento ».



Il Llama (Anchenia Lama),

Meyes atima eguale pei Peraviani l'importanta del Bama a quella della rema pei Lappond. Stengono questi aiminiti in meneroi l'incubi signi aliquini. Di noti es cinidono in un recisto di santi, al mattino si laxcian unicre. Alfora corrono trottando al psocolo, in vero sema pastori e tromano alla sera. Svente il accompognano guanchi o viggone. Se alcumo passa loro davanti, aguzano da lontano le oreccitie, tutto il tranco a specessa al gologo, la sonta a treatto ciniquanti passi, quarde curinamente l'introno, e di mono torra al passolo. Meyen atima a tre milioni il nunero dei Bana che vamo per l'aliquino di Taorora al lugo Titacca, ped passo di Perso ad Aregenta, Tschodi di proporti della considera di proporti della considera di proporti della considera di suddetto creitere e che persisi, come modi alin, eso abbit volcho con falta bec al numero di questi simisti. I maschi soltanto sono adoperati come hestie da soma, le femmine servono esclusivamente alla riproduzione.

Nulla è niù bello, dice Stevenson, di un convoclio di questi animali, quando uro-

« Astata e juit seus, uses selections, u tiu corroppior of questi samulti, quinno les colono l'uno deiro Taliro en miglior ordine con un carico sulte spalle di 30 chib-gramani. Sono condeit da un capellis, adorno di una elegante caveza, e che porta nel proposito del considera del c

A ció aggiunga Tachadi de sempre guardano carioamente in tatte la direcialo. Se ad un tratto hor affancia qualcho ogqueto consocietto, che ispiri loro porare, si spapagalano di botto in tatte la parti ed i poveri condutori durano la maggior fatta a recretame. Gli indiana hanno nolosi diffice per questi mianti, i la dortano, la accurezamo recredirante. Gli indiana hanno nolosi diffice per questi mianti, i la dortano, la accurezamo representa del periodo del p

Tachesi combatte nel modo più convincente l'opinione manifestata de Meyen e altinaturalisti, che il lama sia un guassor migliorato. Came, chiefe gli, si migliora su animale Petra solo con un abbondante marimento, coi riparario sufficientemente dalli intemperice, il diffico cello maggiori cure. Allo stato libera y launasco trova megli socifinità silipani buona copia del migliori cibe; godo sempre di un bono clima, passamo la stopico coda la sulle vette ceche delle Cordifiere, la faceba nelle calde vali di el Puna, riparate dal vento. Petrebbe egli abbiognare di cure migliori? « Ounto diverna à la sero del labana Curato sono il a giogo, è contretto tatto il

giorno a recar país che quais superano le sus fores; hevei istatis issuigis concessi per cercarsi uno sezono cilo; di atota è richiano nell'unido recitaro or deve giacersi sulla pietra o nel gauzo. Bule freeche e pure sure delle Ande, per cui è create, deve, gravamente carrios, contender verso le plandono foreste vergini, e verso gli ardenti desetti sabbiesi delle coste, ove gli vien meno anche o searon nutrimento, ove la morte per sidminento nel disrupge miglatia. Narà in tal modo miglicarbora il superbe guanaco e trasformato in liama? Oppure questo fores ai modifica in Paco, in un animale che è messo in ordina con considera della delicidad delici

In un altro longo del suo l'avvor Technid dice che il llarna el il paco non si acceptano mai, el il guanzaco di il llarna resupre nicritutosumente, espi dischia perciò di stutte le relazioni che affermano il contrario, e si appoggia sopra ventidora perimenti fiatti e le altri. Il parer non ripon sopra un errore l'opinione contraria di Meyera esta viaggiatore la acambiato per forrie intermedie, le forme delle diverse età del llarna; esta viaggiatore la acambiato per forrie intermedie, le forme delle diverse età del llarna; contraria delle diverse età del llarna; contraria di serie del tomo menti prima che si ai compitot il primo loro anno di vita, sono messi insieme e divisi de quelli che lanno uno de anni di più, per modo che il llarna di uno, dies o tre anni, sono sempre accusali

separatamente. Al fine del terzo anno sono pienamente sviluppati, e vengono incorporati nel branco principale, il quale è nuovamente separato per sessi ». Tschudi espone quanto segue circa la riproduzione del llama: « L'accoppiamento

ha luogo dopo lo scoppio di un vero furore; gli animali si battono, tirano calci, mordono, si cettano a terra fino a rimanerne spossatissimi. Tutte le specie partoriscono un solo piccolo, che poppa quattro mesi; alguanto più nel llama propriamente detto, fra questi animali canita sovente che i nati di due anni poppano insieme con quelli dell'annata. « Sotto la dominazione spagnuola fu promulgata una legge che proibiva sotto pena

di morte ai giovani Indiani celibi di aver un gregge di llama femmine. Disgraziatamente è ora fuori d'uso quella utilissima proibizione >.

Impariamo dal medesimo naturalista che l'importanza, e quindi anche il prezzo dei llama, hanno diminuito d'assai dopo l'introduzione dei solindugeli, ed inoltre che le greggi di llama sono sovente decimate in modo spaventevole dalle malattie. Un discendente dei re del Perù, l'Inca Garcilaso de la Vega, racconta nel suo pregiato lavoro che quel male comparve per la prima volta negli anni 1544 e 45. Era una malattia da paragonarsi alla rogna; ma più perniciosa d'assai. Compariva dapprima sulla faccia interna delle coscie, si diffondeva per tutto il corpo, formando spesse croste e piaghe profonde, dalle quali sgocciolavano sangue e suppurazione. In pochi giorni la bestia colpita moriva. Il morbo era attaccaticcio, e porto via col massimo stupore e spavento degli Indiani e degli Spagnuoli i due terzi dei llama e dei guanachi. Più tardi furono infettati anche i paco e le vigogne, e persino le volpi ebbero da soffrirae. Da principio si seppellivano vive ancora le bestie infette : dono si trattavano col fuoco e collo zolfo, alfine si trovo che il grasso di porco era il miglior rimedio. A poco a poco il male scemò e spari alla fine quasi interamente; ma, come aggiunge Tschudi, non è mai stato affatto sradicato e riappare talvolta epidemicamente. Ora il grasso del Condor serve di mezzo curativo. Nelle parole del viaggiatore sopracitato è contenuto press'a poco tutto quel che sap-

piamo della vita in istato libero di questo animale. Occi il llama si trova in presso che tutti i giardini zoologici. Prospera bene in Europa, e vi si è sovente riprodotto. Rinchiuso con altri della medesima specie pare trovarsi molto meglio; se è solo si annoia, Si comporta bene coi compagni ed affini e sopratutto gli individui di una coppia sono teneramente affezionati l'uno all'altro. Imparano a conoscere il loro custode e lo trattano con riguardo: ma rispetto agli stranieri si manifestano veri camelli, vale a dire più o meno male disposti e straordinariamente irascibili. Nel giardino zoologico di Berlino viveva alcuni anni sono un llama che si distingueva per una speciale irascibilità. All'inferriata sua, era appeso un cartello che invitava i passeggieri a non aizzare l'animale, ciò che aveva naturalmente per conseguenza che ognuno s'ingegnava di stuzzicarlo. Lo si vedeva perció in un furore continuo. Appena avvicinavasi alcuno, cessava il pacato ruminare. la bestia abbassava le orecchie, fissava ben bene lo straniero, ad un tratto gli si avventava contro e eli sputava in faccia. Gli altri llama ch'io vidi o accudii, si comportavano allo stesso modo, ed io posso ben affermare che non ne incontrai mai uno che fosse mansueto o di buona indole.

Il Paco od Alpaca (Augustia Paco) è diventato di recente la specie più importante di tutto il gruppo. Si è scoperto che la sua lana possiede qualità eccellenti, tali da non esser agguagliate da nessun altra, e però fu introdotto in Europa ed in Australia. Finora hanno avuto poco successo i tentativi fatti per acclimatarlo in Inghilterra. in Francia, in Olanda ed a Lütschena presso Lipsia; ma quelli che furono trasportati in Australia vi prosperano ottimamente, Anche in Inghilterra, ed appunto a Knowsley, un certo Thompson ne ha allevato un ragguardevole gregge pel conte di Derly, e i naturalisti inclesi credono che con qualche perseveranza si potrà senza dubbio acclimatare per hene il paco nelle alte giogaie della Scozia, ove deve riuscir henissimo.



Il Paco (Anchesia Pucs).

Secondo Tschudi, il paco è più piccolo del llama e somiglia per la struttura alla pecora, se non che ha più lungo il collo e più elegante la testa. Il suo vello lunchissimo e morbidissimo, raggiunge in certe parti, come sarebbe ai lati del corpo, una lunghezza da 40 a 43 centimetri. Il colore è per lo più tutto bianco o nero; ma si trovano anche individui pezzati.

« I pacos sono raccolti in numerosi armenti che pascolano tutto l'anno negli altipiani. Si conducono alle stalle soltanto per tosarli. Non v'ha forse animale più di questo cocciuto. Se uno è diviso dagli altri si butta a terra, nè v'è modo con percosse o carezze d'indurlo ad alzarsi. Sopporta piuttosto che cedere i castiehi più violenti, e persino la morte più dolorosa. Alcuni possono esser spinti avanti soltanto se si associano a gregge di llama e di pecore. Da tempi immemorabili gli Indiani preparano coperte e mantelli colla lana del paco e del llama ».

Secondo Acesta gli Indiani chiamano Banaska la hun più revida, e Gambli la più fina. It apueste Boldriemo con molto atte tapporti da troute da lutri oggetti precissi che si glidingonon specialmente per la lunga durata e per la bella lucentezza. Gil Inesa del Pedianvenno abili manestri di tessitura. Di più monnati dabiamano perso il lappo di Tini-caca. Cissono il sugo di varie piante per tiapper. Ia lung grossa e la fina con colori correi e fessolicimi. Che samon soltanto norrei tosere culcio coltri è soffici manefali; nua la lana è oggigierno spedibi in pram parte in Europa, e dopo che Tito Sali di Brazili, e si instata cori tutta le lorse di acciantere fon soi il ravo o alsono. Sali si a grande, e al instata cori tutta le lorse di acciantere fon soi il ravo o alsono.

La moltiplicazione del paco è molto grande. Da quelli che furono introdotti in Europa si riconobbe che la femmina ha una gestazione di undici mesi, e se è in buona salute, figlia senza intervuzione.

La Vigogna, o Vissila (Arminia) Victima), é, secondo Tschati, jui granissa del lana. Per la mole se fina i lama est il paco, na si distinguie dell'imo e dall'halloro per la harty-lis breve e più increspota, che è di una finora occazionale. Il craniso e la parte victima del parte del proposito del proposito del proposito del parte proposito del parte del consentato del proposito del parte discreta delle morpe d'un gialto Grova chimo; i peli haghissimi del petto e del ventre sono biamelia, ed lamao 13 cestimetri di lamplezza.

« Durante la stazione umida le vigone rinangono sulle creste delle Cacifigiere, ove la vegetazione è scorissiona. I loro roccofi essendo molli e sessibili, esti rinangono sempre nei siti erhosi, ed anche insegniti non passano mai sugli spigoli rocciosi, e ancora meno sui phiacicia ed i campi di neve che frequentamo i nustri camosci. Nella stagione calda secendono nelle valli.

« L'apprende contradditione di tal modo di visitare l'inverno i lusgle più feodie. I lertate i caldi, si signe da filato che durante la viscità i felde delle Cardigliere sono al tutto inarcible, e la vegetzione sullicientemente ricca di pascoli, trovasi soltanto nelle vallate ore sonosi sospenti e pubbli. I norti animala vanno paccolando l'atterto pierno; è una cosa rarissima il voderne un branco al ripose. Al tempo degli amori i ususchi azimiliare con un suggior accanimento per ottenere l'onore di guidare un branco di formitia, poichi in ogumo di questi si tollera soltanto un maschio. I singoli lean-ciri custanto di se i a quindici ferminia.

« Il maschio si tien sempre due o tre passi all'inficire o veglia accuratamente porca di esse, nentre passchon transpillamente. All'avvinimani si qualche pericolo esso ne da avviso con acuto fischio e sollectio avazanzi, di subito si raccopiei a progrega, le tate si volgono curissomante verso il luogo d'ande viene il percipio, più ma dei passi in quella direzione, poi si volgono a precipitosa Inpa. Il diese protegge la ritrata, e sovereis si forma ad osservare il nemica. In movimenti d'una reportegge la ritrata, de sovereis forma ad osservare il nemica. In movimenti d'una produce cora consistente in un palopo altangato, dondolante, che non è tate di impedire che cara con a consistente de la vigazza de ingenio nulti fabba del mente e particolarmente se corroco in su. I cavalli altora sono di melto lusciali indicto. Le femine premineno con rara costatura e granda efficia la vigilizza del loro condicto. se esso è ferito ed uccisa, gii corrono fischindo intorno, e si luscino uccidere sino alfulinin, anziché pigliar la faga. Na se il piondo michiale colpice una franche colpice una franche colpica la faga. Na se il piondo michiale colpice una franche

'intero branco fugge. Invece le femmine del guanaco se la svignano lestamente, se il loro duce è ferito.

« Nel mese di febbraio la femmina partorisce un figlio che manifesta sin dalla nascita una straordinaria resistenza ed una grande velocità, come attesta il fatte seguente: nel febbraio del 1842 ci venne dato sull'altura di Chacapalpa di sorprendere



una vigoras isolata, che allattara il piccolo. Essa prese di subilo la figa spingendo al priccio descarati a Non il intellaziono quei due animali in compagnia d'un amiso risimuto per la sua conocerna del lunghi e montata sepra cavalil Pana, che sono melho monto per la sua conocerna del lunghi e montata sepra cavalil Pana, che sono melho mon alpopa allangua, prima che ci ricciose di dividera Puno dall'altra. Il piccolo si lació sensa resistensa ripidare colla muno; cer anto forse poche core prinsa del notre arrivo potici il cordone conditicale en anoma periori mante fescos e tumido, e da ciò ragniamo de la mascha dovera eserca avrenata nella notte. La piccola vigognia fiper agrando de la mascha dovera eserca avrenata nella notte. La piccola vigognia fiper agrando de la vista di occiolo, quando fa per digignati strangolata da una cana.

« Le giovani vigogne maschi rimangono colla madre fino al loro pieno sviluppo, ma allora tutto il branco femminile si accorda per mandar via con calci e morsi il giovame maschio già atto alla riproduzione. Lo s'intatto allora si unice a heranchi praticulturi, composi di in maschi visil, ci che sovuele comprendo ad 25 a 30 indicondo ad

« Si rovanos andes vigomes solitaris, cui si può accostare senza molta fatica, e de, piglianto la fago, è a riggiungon do pui hevre galoppe, e sono presse per mezzo del laccio. Gli Indiani asserizonos che quegli animali sono tanto docili, solo gerchi soloritore dei vermi. Ci siamo perifettamente convini dell'entistezza del fatto, trovando nella sezione anatomica di uno, che il panerosa e di l'egatie erano, a propriamente partere, un heulemane di vermi parameti. Siamo dispositi da altribuire, come gli perimenta picale della distribuire, come gli perimenta picale di la statolica unalida di della animali picacidi individi che le vigogne fresportanta, picale la fattolica comi della distribuire, come gli perimenta di degli animali pandi individi di vermi si revenso redistribumente durante di statolica unalida.

« Il grido di questi animali si può difficilmente descrivere; tuttavia è così particolare, che non lo dimentica più chi l'An una volta udito. È diverso in ciascuna specie, ed un orecchio esperto riconosce subito al susno breve tronesto, da quale delle quattro specie proviene. L'aria para e sottile porta a grandi distanze quei sunoi penetranti, a distanze da cui è impossibile all'occlosi più acuto il dislinguere l'animale».

Acosta ci fa sapere clu la vigogna é molto timida, e fiegge con velocità dal escipicare, el anche da latri animati, squingundo dusuria a si la sopicado. Non si nella ciudicicano molto, motivo per cui gli licos ne avecano probibito la caccia, si lero sudditi, si intenda, podobi per essi le caccie e rano grandi feste. Decreb e fil Sepagnosilo sunto nel passe i helli animali si sono di molto scennati, perchè i cristina il risparmiano meno anora degli fadissi, che per vero ne prendenno en soviciestamo moltra la lacciarano andrare le fermine, e non portuvano così ostacolo alla moltiplicazione. Oggidi le coe senulmeno motats, in quanto rismita delle relationi di Telendi.

« Gl'Indiani, dic'egli, usano raramente le armi da fuoco per uccidere le vigogne, Organizzano caccie, cui ogni famiglia dell'altipiano deve mandare un nomo. Le vedove secuono in qualità di cuoche. Si portano molti bastoni, e gomitoli enormi di spaco. In una pianura appositamente scelta si piantano i bastoni a 12 o 15 passi l'uno dall'altro e si collegano per mezzo di uno spago all'altezza di 75 centimetri. Per tal modo si prepara un circolo di una mezza lega di circuito, nel quale è riservato un passaggio di circa duecento passi di larghezza. Le donne appendono sulla cordicella cenci variegati che il vento fa muovere qua e là. Appena tutto è in prouto, gli nomini, di cui un un terzo è a cavallo, si sparpagliano, e a parecchie miglia d'intorno spingono verso il circolo tutti quei branchi di viscone che incontrano. Quando un numero sufficiente appare raccolto, il circolo è chiuso. Le timide bestie non osano balzare al di sopra delle cordicelle che sopportano i cenci mobili e sono così facilmente prese colle bolas. Le bolas son fatte di tre palle, due più pesanti, una più leggiera, di piombo o di pietra, raccomandate a lunghe funi fatte di tendini di vigogne. Quelle funi sono riunite pel cano libero. Quando se ne vuol far uso si preside nella mano la palla più leggiera. mentre si mettono le altre in moto circolare intorno al capo. Alla distanza opportuna dalla meta, cioè a 15 o 20 passi, si lascia andare anche la palla che si teneva in mano. e tate e tre sono con violenta halestate verso il spano, e si avvolgnos interno all'egitto de invostrano. Si pigiano sompro di mira i piedi posteriori degli animidi. Le lobate il striageno si soldamente che qui movimento è impossibile e la besta cade. Abbiognamo grando destrezzo e hung partica per adoperare con gardos le bolta, particulta del proprio carrillo. Le vigrano protecto del protec

« Nel 1827 Bolivar decretó che le vigogne prese non dovessero essere uccise, hensi soltanto tosate. Ma questa legge cadde in disuso, essendo quasi impossibile tosare animali si ostinati. Al tempo degli Incas le caccie erano fatte con grande sfarzo. Ogni anno si radunavano 25 a 30,000 Indiani che dovevano, sopra una estensione di 20 a 25 mielia, spingere in un enorme circolo ricinto nel modo descritto niù sonra, tutta la selvaggina in cui s'imbattevano. Il circolo umano andava sempre restringendosi, il numero delle file indiane si raddoppiava, si triplicava, nessun animale poteva sfuggire. Gli animali nocevoli, orsi, coguari, voloi, erano scannate; dei cervi, caprioli, vigogne e guanachi si uccideva solo un numero determinato. Sovente si radunavano sino a 40,000 animali. Quando i guanachi vengono nei recipti attuali rompono le funi, e balzano al dissopra, e le vigogne li seguono. Quando si fa adunque la caccia si hada bene di non spingere avanti i guanachi. Appena tutte le vigogne del recinto sono uccise, si aggomitolano le cordicelle e si rimettono in opera poche miglia discosto. Tutta la caccia dura una settimana. Il numero deeli animali uccisi in quel frattenno è talvolta soltanto di cinquanta, talvolta anche di parecchie centinaia. Partecinai per cinque giorni ad una di quelle caccie; si presero 122 vigogne, e col prodotto delle pelli un nuovo altare fu eretto nella chiesa.

« Le giovani vigogne si addomesticano facilmente, e diventano molto fiduciose; si affezioano assai a chi le custodisco, e gli corrono dietro passo a passo come animali domestici bene avvezzi; ma coll'andar del tempo si fanno maligne come tutti i loro affini, e si rendono intollerabili col loro eterno sputare.

« Un prete manteme con molta faira durande quantre amis una coppia di vigegne, un coltare qui ma creava dei vi con monte dana su alcaiva hi fammina finga i mon coltare di una craveza dele vi en legata. Cerci di uniri al un leranco di vigegne admini del pretenta del pretenta

Già è tempi d'Acosta si olevano tource le vigegne e gli Indiani Insecuno cella loro la ma coltri di gran valore, che averano l'apparenta d'una talis di stata hiano, e duravano lungo tempo, non avendo tone lorogeno d'esere inte. Gli abiti della medirana stalla cerna particolarmente aproporigiti per la temperatura caltà. Qegi ancora il sessono con manta la stalli più di loro più durevoli, e se ne famo cuppelli sodi di fanon soci della manta stalli più di loro più durevoli, e se ne famo cuppelli sodi di fanon soci è probable che coll'andari del tempo si ripera a soquirie leccilià in cui siano per prospe-

rare, aprendo così un nuovo e ricchissimo campo all'industria dei tessuti.

Da tutte le specie di llama vengono estratte le palle di Bezoar che godevano in altri

tempi gran valore, e sono al presente stimate al solo loro valore reale, quali secrezioni particolari dello stomaco, di cui i componenti principali sono acido carbonico, fosfato di calee, codesterina e varie materie vegetali.

٠٠.

Molti naturalisti riuniscono ai cervi alcuni piccoli ruminanti di elegante conformazione fra cui si trova il pigmeo di tutto l'ordine, il mosco. Noi in essi vediamo una famiglia distinta.

I Moschi (Moscurs) non hanno corra, ne sloto herrimate, ne ciuffo di peli ai piedi posteriori. La lore coda è un vero moneco. I maschi i dissiligano da hat lat gil altri ruminanti per due lunghi denti canini che ne sporgono molto fisori dalla masalibola speriore e si voloposa d'alfantori, orn più hervi sono rivolta l'alfindattro. Ilanno 14 o 15 vertebre doessili, 5 a 6 lombari, 4 a 6 sacrali e 13 caudali. Le parti molti somi-gliano a quelle delle antilopie dei che altrique del cantilopie dei cantilopie.

I mosch abitano l'Asia merifismale e centrale, le sue isole è la parte occidentale dell'Africa centrale. Cola vivono le specio più prosse nolle regioni più recore delle gio-gaie, raramente persona il sectia che visitano soltanto si quondo in quando, e più transente anora nolle talli, nelle quali scordono uniconnette quando il rigido inverno li caccia dalla loro alture, e il dietto d'alimento il sobliga ad avviani verso regioni più attoribe. Le piecele perio intattui adiano anche le boseggie più fitte delle mon-travelle. Le piecele perio intattui adiano anche le boseggie più fitte delle mon-travelle. Le piecele più fitte delle mon-travelle più fitte delle mon-travelle. Le piecele più fitte delle mon-travelle più fitte delle più fitte delle mon-travelle più fitte delle mon-travelle più fitte delle più fitte del

Come pola maggiore parte dei ruminanti, pei moschi, la vita comincia al transsocia del sole; duranti si giorne se ne stamo in longhi nassocia e dormono. Sono noi nor movimenti viraci e mobili, legiperi e veloci, saltano e si arrampirano bene, e corromo soni campio di nee como i camosci. Le specie che vivon al lasso son pare seas e veloci, ma una lasmo tanta resistenza come quelle che abbano i mosti. Tutti sono ministi e paturosi in somo grando, e cercaro di faggirari al pil leve indizio di operiodo. Bettoro più ma, glamosa desturi di esti, un ripiergo particoltere, instituto delli operiodo. Bettoro più ma, diamos desturi di esti, un ripiergo particoltere, instituto delli operiodo. Bettoro più ma, diamos della città cui di esti della contrata di la positi dei sono di positi di positi di calcolatori. Alla pregioni si ai vuezano regisimente; si altracontrato contrato di la grando della contrata difficultà, e stringono cogli nomini un'amicina piutionto intinuo, senza pure untettere mio del tatto la naturatte intindeza.

La loro moltiplicazione è scarsissima. Partoriscono uno od al più due figli, e certo ad intervalli assai lunghi. Si dà loro la caccia per la carne e la pelle; ma'una specie è particolarmente ricercata pel suo muschio, sostanza che oggi ancora è considerata come un farmaco efficace.

Si conoscono oggi sei sole specie di quegli animali. Esamineremo più da vicino due specie che rappresentano generi propri.

Il primo genere (Moscaus), si distingue dagli altri pei lunghi denti canini e pei piedi posteriori del tutto rivestiti di peli, come pare la borsa del muschio. Esso comprende solo una o due specie al più, secondo che si riuniscono o si separano il Mosco delle Indie e quello di Siberia. La maggior parte dei naturalisti animettie una sola specie Obscurss suscentrums). Il Morco propriamente detto è un grazioso ruminante della une dei un capricio, col corpo che missra in lunghezar centientri 75 cei in altezna centientri (ib, di struttura compressa, più alto nella parte posteriore che non nell'anteriore, con gambe ameli, con collo hevve, con lunga esta, l'unesamente tondeggiante al muso, nola quale trovansi cosò di media grandezza dalle lunghe ciglis, con ipspilla musio, nola quale trovansi cosò di media grandezza dalle lunghe ciglis, con ipspilla musio, molta quale trovansi cosò di metta della testa. Il pinde è avvalos in ediganti così, pomoso in unulo dilatera il pinde e, d'accordo ode neglis posteriori de securitos così al gando, sicistramo l'incoder grande a pisolo socia el giancia in ci unui di nere,



Il Mosco (Moscaus Moscasperus).

La coda è grossa e corta, quasi triangolare, nuda nel maschio ad eccezione della punta, e colà adorna di un ciuffetto. Il corpo è rivestito di un fitto pelame aderente, di color vellutato bruno-rosso, che si allunga dalle due parti del petto, tra le coscie, e al collo. I singoli peli sono duri, piuttosto lunghi, folti e increspati. Presentano la più perfetta struttura cellulare fra tutte le sorta di peli. I denti canini sporgono nel maschio da 5 a 7 centimetri fuori dalla bocca, e sono alquanto piegati all'insu, per poi ricurvarsi a mo' di falci all'indictro. La parte esterna è lievemente ricurva; il margine posteriore compresso e tagliente, la punta molto acuta. La femmina ha anche i denti canini, ma non sporyono fuori dalle labbra. Dopo quei denti la borsa del maschio è indubbiamente quel che v'ha di più notevole in questi animali. Questa singolare ghiandola trovasi nella parte nosteriore del ventre, tra l'ombilico e le parti genitali, e si presenta come un sacchetto tondezziante alquanto sporgente, di 5 o 6 centimetri di lunghezza, 3 centimetri di larghezza e 4 o 5 centimetri di altezza. Dalle due parti la rivestono peli duri, aderenti, convergenti, che lasciano nel centro uno spazio circolare vuoto. Due piccole aperture si trovano l'una dietro all'altra e sono in rapporto colla borsa stessa per mezzo di brevi canali. L'apertura anteriore in forma di mezzaluna è esternamente rivestita di ruvido II. MOSCO 441

pelo, che all'interno diventa fino, lungo e intiriato: l'apertura posteriore de sta in relazione colle parti genitali è circondata du un ciullo di lunghe sotto. Fine ghiandle mell'interno del sacchetto secernono il muschio, e la lorsa, quando è troppo piena, si vuola l'interno calta. Quella lorsa raggiunge il ano peritto svilappo e il suo toble contenuto solo negli animali adulti. Si può prendere per media della quantità della preziona sottama circu ana sessionita di grammi; pure vi sono borne sella della quantità della preziona sottama circu ana sessionita di grammi; pure vi sono borne sella via della raggiuna. Il mancho sitesa a rassumità al nun querno. Distencato si traforma via della raticali manufanti della responsa di sono trovati più di 150 grammi. Il giovani maschi danno circa 7 grammit. Direnteta si sono trovati più di 150 grammi. Il giovani maschi danno circa 7 grammit. Direnteta si sono della raticali danno circa 7 grammit. Direnteta si ratioframa terro di della responsa di carbone. L'odore va diminimento a mismar che il celevo si socara. Si deligua del tutto e la sostanza profunnala vinsta con allo co con canfora. Mall'acqua feedda si siceglie sion si tre quarti, nella hollente sion si quattro quinti, nella spicito di vissi sono alla meta, l'escosta al carbon rencia entetendo una serardevile parazo di vissi sono alla meta, l'emota entetendo una serardevile parazo sono di suriore di suoi sono alla meta. Escosta al carbon rencia entetendo una serardevile parazo seriore di parazone di suoi sono alla meta. Escosta al carbon rencia entetendo una serardevile parazone.

Ni i Creci, ni i Homani consecvano il moco, sebbene, come osievra appuntioo (ide., esi andansero pazir per il ungeniri doroto, i e il Resesteo per lo pri un dell'addicato dell'Araba. I Cinsoi invece issevano il muechio gio da mighiai diuni. Ne dell'araba. I Cinsoi invece issevano il muechio gio da mighiai diuni. Ne provisce dall'Tale. e el trevotto endirendito di un animate della specie delle untilogi, dalla cui bocca spontano due denti camini che sembera orana. Mendina signinga a quoto di il munchio di Patte è migliore di quoto della Cinn. percel l'azinsinte mangia nel Tale il marcho, end altre piante aromaniche, che muonomo in Cinn. Verso il 1500, Marco del il munchio del Tale e il migliore di quoto della Cinn. percel l'azinsinte mangia nel Tale il marcho, end altre piante aromaniche, che muonomo in Cinn. Verso il 1500, Marco manuna bollo piema di sangue va crescondo all'ombibito di questo siminale. I cocializiri giu van dietra, lo pigliano, lugliano via quell'esersecenza, la funno secure al sole el distinuo non costi il altomo più fino che si conocea. Via nelstera di vinggistera i composito frottois enudoratali, fandre Pallas, il grande e betemenrio nannon lamno filta da voci de supremente e da lin. Ci Radeda te man converede eccuriore.

Oggali interno a questo animale sappiano circa quanto espec: Il mocos si chima pereso i Ginesi le colle, Ginga o Schie, Ginga o Schie, Gin an ache Illiang. Techeng-The. Il ususchio si distingue come Schi-Hinga e la femmina come Me-Hinga. Nel Their il primo si chiama shim, Gine, Gio Schie La; Il Russi lo chimamo Kaltarya; il abstanti della Lena Sign; chiama con la come della si la contra come della properti della contra si perimo della contra contra

Uns tale abbondants di nomi prova abbastants la diffusione di questo animale. Le haje più alte del qualetto montisso del Taisa centrale sono la sua pairia. Si stende dall'Aunu sisso all'lificialismel, e del 100' grado di lattedine settentrionale risso all'indica.

Ten più fine pente simila lada dell'instatia ci garactia i Tales, nei distori ne possono abbastice in un solo inverno parcochie centinnia. I rapidi pendie, i del beneggie di quelle cience formano il lango proferio dei rimonato animale. Bidde lo chinna abbasto delle parti montuneo più acburgie, più dirupate, e dioc che regreje produccionilo le vette centen della alture. Non sale nd il sopra del limite della vegettazione, ni scende nelle ferti regioni delle valtate. Preferices tutte le alture dei e il instatato della vetti della valtata. Preferices tutte le alture dei e il instatato valti dei si acroso costitto a 2000 - 200 met riul livilo della mure. Albita a respectato validi che si acroso costitute a 2000 - 200 met riul livilo del mure. Albita a respectato sunti dei si acroso costitute a 2000 - 200 met riul livilo del mure. Albita a respectato sunti dei si acroso costitute a 2000 - 200 met riul livilo del mure. Albita a respectato sunti dei si acroso costitute a 2000 - 200 met riul livilo del mure. Albita a respectato sunti della si acroso della alture. le giognia nino all'estremo limite della vegetazione. Si atione con costanna al lunog prescho. Sino al tempo degli amori vive solo, di giorno nascosso noi caspugli, di notto intenba procacciare ili cibo. I noni movimenti sono tanto volcci quanto sicura. Carre colta rapidità delle moltipi, labra colta incernaza della stimicena, e si arrangica colta colta regilità delle moltipi, labra colta discorreza dello stimiceno, e si arrangica colta l'amonta della colta della colta della colta colta della colta colta

Verso il tardo autunno, nel novembre e nel dicembre, la stagione degli amori raduna in branchi i moschi.

in a famoid imporgamen violente lotte per ottenere il premio, ed usuno in modo sparveterole i leno fermidabil deni. Si avvetanto l'une octero l'altro, erronan o di albaciaria si viorada nel collo per poter fur uno cici denii, e il namo profonde ferite nella pelle nella carne. Si tervono în prescuole futui il manchi abuldi ic ciatrici di tili ferite. Daranta il tempo degli amori i mosco manchio sparge un odore di muedio veramente. Daranta il tempo degli amori il mosco manchio sparge un ottore di muedio contro i fasti degli alberi ed altri corpi duri; ma tale asserto pare ripostre o muedio contro i fasti degli alberi ed altri corpi duri; ma tale asserto pare ripostre sopra una erronace oscerzazione. Sei enteri dopo l'accoppiamente, cio ili maggio o gia-gio, la femmina partorisce uno o due figli che lice presso di se con moda tanereza mica altra agunta il moda da suguenti adsigno degli amori, ci dei respiesa di ten. I giorni a sono perificia guno delle femmine pel muso ottoro ci un pero più notevole. Al fine del terza anno sono adulti.

A second del regigiorno vari a l'intentatione di questo animale. Nell'interno si nutre dei lichent degli alleri, end'esta del les considera piante a piante che cresceno sulle sommità mostate. Si diec con regione che i moschi sono molto difficii nella secha del loro ciclo, e ricorcapa le piante migliori e pian soprite. La qualità pia no meno bonato di muschio para protente dall'almentazione, sebbene non si suppia quali risino le piante me manona al mono di Siberio, (bases, secondo Pallas, mangia radici, erbe di paludi, le fuglie delle basche, i rododondri, i mirtilli e il capeivenere; come la rema, seava collo nocolo le radici sotto li musco e la neve.

La cacci di questa animale, che è sorgente di groni gaudagni, presenta grandi difficultà. La somma su mindeza na la che solo ramametri i cacqistre gli si possa avvicianze a portata del facile. Si suole per lo più ricorrere ai lacci per impadronira del Reguesta prede, fuesti lacci responso appostati ni siti i ore passa regolarmente il moneo, che frequenta regolarmente gli stessi langhi, e così si risces da sverne cer visi, or strangatati. Necondo Pallas, vi su si risberi ad prenedrit dirantati l'arresta con lacci. Nell'enesset e nel litalati a chiadano le valli con pienti piccoli a paise di seipi, di rampa di succiono con freccie, si i litalori al prenedri dirantati l'arresta con lacci. Nell'enesset e nel litalati a chiadano le valli con pienti piccoli a paise di seipi, di l'arquei il succiono con freccie, si il nella propositi accione con freccie, di chiada con con recezia di bebalto strapicciata il grido dei piccoli. Ma non di rado capita che invece della bestia della strapicciata il grido dei piccoli. Ma non di rado capita che invece della bestia di canamente di beban, se vedono comparire con liqui e voli, che si sono and che intestindi inguamente dal beban,

443

od accorrono nella sperama di for bottino, e I acciatori operati, dice liadde, si valgado della regolaria delle sinbattini di mono per reciciorio colla palla. L'aminani emissioni balta in salti rapeldi di recetia in receta, e si toglie rattamente all'occhio dell'anono. Mi questo si apposti ni indicirco, cerio de l'aminani quando aval terminato il gio della votta questo si apposti ni dellevo, cerio de l'aminani quando aval terminatio ni gio della votta di questa disportione del mono per lari prigioniero ». — Del resta ltablé caserva de difficile impalentoriere, a motivo del glutiono, del minosi e dei corvi, che sono grandemente d'impoccio. Le fiere segumno le corro e mungino la besta presa nei laciudo, che per cereser sovente testi in longi di difficile accosso, non sono sempre visibili in tempo dei acceistate. La carne del moco non è mungishile per l'europeo. Ma la berra del macchio contineiro un gualdopsi importante compensa abboolantamento

Nella Siberia, giusta le relazioni sovr'accennate, si uccidono ogni anno cinquanta mila moschi, di cui circa nove mila sono maschi. Ma il mosco di Siberia vale molto meno di quello del Tibet o della Cina. Quello del Bengala è meno stimato ancora, e quello detto kabarka, secondo il nome con cui lo chiamano i Tartari, è la specie inferiore, L'oncia di muschio della Cina in borsa costa da 35 a 45 lire, il muschio del Bengala si paga da 30 a 35 lire, e quello del kabarka 12 lire soltanto. La maggior parte del muschio della Cina è trasportato in Inghilterra; ma raramente lo si ha puro, giacchè gli scaltri Cinesi hanno sempre praticato sino dai tempi più remoti la falsificazione della preziosa sostanza. Tavernier che nel 1773 comprò una volta a Batana nell'India borse di muschio, si lagnava già della trode. Le borse pesano 2757 oncie, ma contengono soltanto 452 oncia di muschio puro. Abitualmente si mescola questo col sangue dell'animale, oppure con una terra leggera, friabilissima: si introducono anche nella borsa pezzettini di piombo, Talvolta pure l'involto è formato artifiziosamente di un pezzo della pelle dell'animale, e riempito con una sostanza che si mescola con un po' di muschio; oppure si vuota una vera borsa, e la si riempie con qualche cosa d'altro. Il sancue fatto seccare e polverizzato è impastato in una specie di cemento, il quale poi ridotto in granellini, imita alla perfezione il vero muschio, e via dicendo. Radde racconta che un prete di Tunka, ben addentro nell'arte medica del Tibet, disse al dott, Kiehnast che i Cinesi sottopongono le borse da muschio di Siberia a diverse preparazioni che sviluppano il loro penetrante odore. Le borse sono esposte ad una specie di fermentazione, seppellite a circa un piede di profondità nel suolo del luogo ove hanno svernato le pecore, colà rimangono un dato tempo, poi avendo acquistate le qualità desiderate, sono estratte dalla terra, disseccate e preparate pel commercio. Gli antichi viaggiatori narrano cose maravigliose della intensità dell'odore del muschio. Tavernier e Chardin assicurano che i cacciatori sono obbligati turarsi il naso e la bocca prima di schiudere le borse, perchè una imprudente aspirazione delle esalazioni basterebbe a determinare una emorragia mortale. Chardin dichiara che non è mai stato in grado di avvicinarsi ai venditori dimuschio, e che ha sempre dovuto lasciare i suoi corrispondenti conchiudere i contratti. « L'odore, dic'egli, è intollerabile e pericoloso agli Europei che non vi sono avvezzi ». Il pelame viene usato per berretti od abiti d'inverno, o lavorato a foggia del cuoio del camoscio, il quale è più fino di quello del capriolo. Ma Radde dice che nei paesi da lui » percorsi la pelle pon è adoperata. Quella sola delle gambe è usata dalle popolazioni nagane, dedite alla caccia, per coltri sovente artisticamente trapuntate : il rimonente non è apprezzato. Le femmine che a caso cadono in alcuna delle trappole appostate, sono senz'altro gettate via dai cacciatori russi, e per lo più senz'essere scorticate,

Il genere dei Traguli, o Moschi pigmei (Taxovux), si distingue dai precedenti pruncipalmente per la mancanza della horsa del muschio, per lo stomaco con tre soli scompartimenti, e pel margine calloso e nudo del metatarso. La coda brevissima è provveduta di peli lunghetti.

Tutti gli animali appartenenti a questo gruppo — intorno alle differenze e distinzioni delle specie del quale è grande il disparere fra i naturalisti - sono graziosissimi. La specie che ora studieremo è la più piccola di tutti i ruminanti. È un ammaletto grazioso, somigliante ad un capriolo col corpo piuttosto tozzo, la testa fina e ben modellata, gli occhi belli e limpidi, e gambucce che hanno poco più della grossezza di una matita, con zoccoli elegantissimi, piccola e graziosa codicina, con pelame morbido, aderente, di gradevole colorito, Tale è il Kanchil (Tragulus Kanchil, o Tragulus Pygmeus). lungo appena 45 centimetri, di cui 4 spettano alla codicina; l'altezza al garrese è d 20 centimetri, alla groppa ha 2 centimetri di più. Il pelo finissimo è sul capo fulvorossiccio, più chiaro sopra i fianchi, più oscuro sul cranio e quasi sempre nero, rossogiallo-bruno fortemente misto di nero lungo il dorso, più chiaro sui fianchi, tempestato di bianco sulla parte superiore del collo, e bianco sulla parte inferiore, Balla mandibola inferiore scorre lungo i lati del collo una striscia bianca che va sino alla spalla, al di sotto di questa si presenta una striscia oscura che nel centro, vale a dire sotto il collo, racchiude in sè una terza striscia bianca. Talvolta lungo il ventre presentasi pure una fascia gialliccia. Le estremità sono giallo-fulve, la regione dell'omero e quella del femore d'un vivo rosso-ruggine, i piedi di un giallo-fulvo-pallido. La diversità di colore è prodotta dal disegno particolare dei peli. Questi sono bianchi nella loro metà inferiore, poi diventano più scuri, poi di un giallo vivo od aranciato, e la punta finalmente ne è nera, A seconda dunque che questa punta nera cade, o si mostra, e i cerchi chiari che la precedono si fanno più o meno visibili, si modifica la tinta del pelame. Ma nei siti bianchi · i peli sono di un bianco puro. I maschi più vecchi portano in bocca bei denti canini che sporgono 2 centimetri fuori dalle labbra. Sono sempre molto ricurvi, volti dall'interno all'esterno e d'avanti indietro, compressi lateralmente e scanellati e taglienti sul margine posteriore. I piccoli zoccoli fini sono di color bruniccio-chiaro corneo. Gli individui giovani non si distinguono dagli adulti.

Questa gentile creatura abita fiáva, Singapore, Pinange e le aftre isole circoncicion, come pure la pesicioni mulese. E rapperenentate da reporte affini a Sumaria, Bormo e Ceptan, e vive nelle fitte selbe tropicali più nelle montagne che nella pianura, per lo più solitaria, in copita al tempo degli amori solitanto. Durante il pierno se ne sia ritirata, riposando e ruminando nei coppulj più folit; al sopraggiungere dell'occurità se ne va in cerca di cilo, e mangia qui sotta di foglie, erbe e locche; non polo data esemi-aqua.



Il Kanchil (Toursday Kerchil).

I non movimenti tutti sono graziosissimi, legieri, vicacismi. Spicas soli relativemente grandi, e sporta abilmente le difficibi dei cammin, Ma le gambe temerelle tosto gli negano il servina, bonde calerbebe facilmente in loulia del menico, se non possedasse un mezzo difensivo dei consistin in un particolare una statuia. Biesgaine cara cerifantampatimente a terra, simundano la morte, come l'opossumi ni circostanza analegale. Il tranquillamente a terra, simundano la morte, come l'opossumi ni circostanza analegale. Il discontine del menico s'aviccia, perseaso di ocipire la produt di colop, na pirona anorac che l'abbia raggianto il nostre animaletto spicax un salto o dute, e seppa colla velocità del lampa raggianto il nostre animaletto spicax un salto o dute, e seppa colla velocità del lampa raggianto il nostre animaletto spicax un salto o dute, e seppa colla velocità del lampa raggianto anoche che il machino suole com un lamo mezzo anocar singuire allo seggeressimi dei manumileri. Sultando quanto più silto può, si agergapa, diccos, ad legennala spociata in empori rispetto ai anomici perchi vi si spossa dei folio. Ballari dice d'altronde che il Malei sino credono poter meglio ratteggiare un impostore avergognato, che dichiarando los calero come un fannoli s.

Pochissimo ci è noto rispetto alla riproduzione del kanchil, e si può soltanto ritenere che esso, come la maggior parle degli altri ruminanti e dei moschi meglio conosciuti, partoriscono un solo piccolo.

Recentemente si è spesso portato in Europa questo ed altri traguli, e si sono a lungo tenuti in schiavitii. I possessori dei serragli hanno pure trasportato ed esposto all'ammirazione in qualsiasi luopo questo o quello di essi. Giopee mai sono (1859) e visiti uno in Lipia, Alairas una galabir revistadi si ma housea quantidi di fiene, per para trovarrii mallo bene. Il suo aspetto è bello e genilie; è di una singulare nettezza, e non cesso di nettario e di riquifiri. Il granuli e begli occhi indicano un animale altradotato intellettualmente. Eppure non è coni; eso non manifesta mai i regai di un'indigigenza siviaparta. E pacifica, silentinosi, nonico. Il tempo ai divide per esso in tre occupationi: mangiare, ruminare, dormire. Una volts sola udii la sua voce dolce e basa, simile ad un debelo assono di corramanto.

La gentilezza e la grazia del suo aspetto dovrebbero far ricercare per animale domestico questa interessante creatura, che sarebbe un vero ornamento dei giardini a foggia di parco, e darebbe motto diletto al proprietario.

Sinora sembra che traramente sia stato bene accudito, e perció per quello cl.'io sannia

si è potuto ottenere una volta sola che si riproducesse. Il mio amico e collega D. Bodesius, in Colonia, ebbe la bontà di darmi rogguagli di tal fatto, accompagnando la notizia con cenni tanto degni d'attenzione intorno al governo di questo animale, che trascrivo qui

con particolare piacere i relativi brani della sua lettera.

« Per indurre questi animali a riproduri è d'uopo nou solo di una acconcia dimera, ma anche di una alimentatione appropriati, Questo i applia perinio aggii animali che del Into disvevezi della libertà, vivoton mell'immediata viennum dell'amme con esto, come per cenenjo dale gilline domestiche, Questa in agii candidiane disposagone le loro mociane de una gran parte delle unva depuste in hughi ristertii non infecundo, malerado anticolarente delle unva depuste in hughi ristertii con infecundo, malerado una consiste delle unva depuste in hughi ristertii con infecundo, malerado una consiste delle unva dele galline in stato libero raccinindoso pulcini presenchè reuna eccazione. Le mie osservazioni nii launo canvinte che non tasto in mancana di suprio per musevera è causa di ricrificia, qualmo pella di cilo appropriato, come ararbebero i vernii; epperitò è rugente, ove queste manchano, il supplivri come ararbebero i vernii; epperitò e rugente, ove queste manchano, il supplivri come peri patti nella di animida. Vali in risinimamente i. Estadata, e dure li di interita, mai succioni per risini con porti di compositi con liberti, mai succioni peritino non soltanto sono vivaci ed allegri, come in liberti, mai succioni peritino non soltanto sono vivaci ed allegri, come in liberti, mai succioni peritino non soltanto sono vivaci ed allegri, come in liberti, mai succioni peritino non soltanto sono vivaci ed allegri, come in liberti, mai succioni peritino non peritino accoptibi.

« Dovetti alla gentheza di un mendro del Consiglio d'amministrazione una copia di Randa Malgando le cure più nisiduo, maglandi Forla Reces, il triglio, la pune, il latte e l'avene, queglia nimuli nedanconici non sembravano punto in uno stato soddicione citte de dentastea il luonessere. Sausto nimuloli cel pele rovido el arrellito. Allora delibera il far horo recare luoche di frassini, ricordandomi che in patria si nutrono principalmente di Ronce. La elegandi herioline si getterno on una vara varono sepera quel clos, di cui ne consunavano opti giorno una gran quantiti, e losto si mantetterora i Isoni citti di malimentativo enoogene, al granda ecchio si minni, il moltatoro il soni citti di malimentativo enoogene. Il granda ecchio si minni, il opole per per bone mantenere le gentifi creaturine con luoche, latte e pan bianco, e un pod i verdura.

« Se l'idiato della riproduzione di prova negli animali di un trattamento bunon o conveniento, qui dubbio a lat rispetto in toto quando dopo un crete tempo la formina acquisió une sviluppo netabile e poi parteri un piecolo, diegraziatamente morto. La mis persuna di poter ottenere in seguito nati viri il debiar i un modo deloreso. Un pieron contra nel suo piecolo recisto, sesuade si venisse a capo di esperie de la prova del potente del producto del produ

oppure di qualche briccone, venuto a visitare il giardino, e quali pur troppo se ne trovano, a sfregio dell'umanità ».

I Giavanesi che chiamano Poetiang questo animaletto, gli fanno una caccia assidua, e mangiano volonieri la sua carne molle e dolcigna. Si sogliono anche inesstrare in oro ed in argento gli eleganti piedini, el isi usano poi per stivare le pipe di tabacco.

. \* .

Nessus gruppo dell'ordine intere la caratteri più distinti della famiglia del Gerti (Cast). Sono minimati che pottono coma ramore. Con queste parole sono propriamente deserviti, poichi eggi altra particoltrità appare secondaria in controna di speata. Le crisi distinguono di monedi per la maggior mole, per avere i lagrimatoi, per denti canini liverisismi nei maschi di alcune specie, e per un citillo di pelli si piedi potterio. La loro strattura è neallo ad elegante, il cerpo è deviagiori si piedi potterio. La loro strattura è neallo ad elegante, il cerpo è deviaformato ed allungato; le gambe sono alte e finamente conformato; i piedi basso; la servizio potteriori assi sirulquei a cocciò stretti, aguzzi i colto è foste e rebubato; la testi molto ristretta verso il muso. Occlui grindi e vivari, orecchie di media grandezzo, ritti, strette, modile, seportatulo corra manose, il adernano.

Per lo più i soli maschi portano le corna, Sono, come già fu accennato, prolungamenti ossei, ramificati, delle ossa frontali; ogni anno cadono e si riproducono. Il loro prodursi e il loro cadere sono in intima relazione coll'attività genitale. I cervi castrati si mantenzono sempre allo stesso punto rispetto alle corna, vale a dire se la castrazione avvenne durante il tempo in cui avevano le corna, le conservano, o non le riacquistano mai niù se capito quando ne eran privi : persino eli animali castrati da un lato solo. le mettono dal solo lato che non fu offeso. Prima della nascita del cervo il luogo che deve portar le corna è indicato da una forte ossificazione del cranio. Verso il sesto o l'ottavo mese di vita si forma per sollevamento dell'invoctio esterno un'apolisi ossea che rimane fissa per tutta la vita. È il così detto stelo, dal quale germogliano le corna. Dapprinia i fusti sono semplicemente aguzzi, più tardi si ramificano di più in più, poiche dal fusto principale sorgono rampolli il cui numero può ascendere a dodici per ogni fusto. « Coll'eta, dice Blasius, si producono modificazioni importanti nelle corna del cervo. La prima e più sorprendente si compie negli steli che si dilatano ogni anno di più, col crescere in mole delle protuberanze frontali, e si avanzano l'uno in faccia all'altro, sino alla metà della fronte: equalmente ogni anno si restringono, coll'innalgarsi dei margini frontali, gli steli sopra il cranio. Ma più sorprendenti ancora sono le modificazioni nella forma delle corna e nel numero dei rami.

«Legiorani coras, di si ind primo periodo di formazione ciste al greme della cadata della vecchia, sono deprenia avvolie in una pelle polona, ricca di svai, meribalo, picgherola, la ramificazioni inferiori si resigenzo le prime dal fincho principale, e dopo che
comincia a circute e il cervo tenel la Biospon di Biorario della pelle, oli intonzo,
che comincia anche a staccarsi da sè ». I mutamenti nelle coras, cies il Bere svilupio
moggiore, si efficiamo nel modo esquette: già prime da le cervo abbia condigi prime amo di vita si formisso appendici, che sono la continuazione diretta del fancia
mattre nella moggiore parte dei cervi le ramificazioni che aggenono il primo indutto, i con
mattre nella moggiore parte dei cervi le ramificazioni che aggenono il primo indutto, i con
mattre nella moggiore parte dei cervi le ramificazioni che aggenono il primo indutto, i con

detti pagnati, ornamento del secondo anno, riorvono talvolta anche due rami, o cornetti. Nella primavera del terzo anno, lo stesso avviene; ma i movi fusti hanno un rampollo di più dell'anno precedente, e così di seguito finche la bestia abbia raggiunto il suo maggior grado di sivilippo. Le malattie od una cuttiva alimentazione producono talvolta un regresso, el fusti movi presentano allora uno o due rami di menti.

La calatá delle corma è preceduta da un'attività moltiplicata dei vasi che sorroros attenno alla base dei fatto. Il latto di va staceando dalla base per lo infortare vasi, e ade sia pel proprio pero, sia perchè vien serollato dal cervo stesso. Na da ció rimangeno officio i-camali sanguegir, es risulta una breve emorragia, e sul sito damegastos si forma una crosta sosto cui ha principio il navoro lavoro di formazione. Lo svilupo delle como richiche di dali cia tresta settimane. La materia di con formasi i fasti è al principio di natura gediatoso, na a poco a poco si essicia per la consecuta della consecuta de

In generale la forma delle coma è nasia regolare, sobbene le località e il nutrimonolo abbino molta ilimbana salle loro molficiariosi. Le coma sono esampre uno dei principali caratteri per la determinazione delle specie; ma molti inturnistà accordano unbore molto dabbino a questi distiliazione. Irolimariamente le suria specie di criti presentano differenze facilissima a riconocere, fortigoriamente la varia specie di criti presentano differenze facilissima a riconocere, del previo la form differenze facilissimo di reconocere, di previo la formi distinuto di specie, le famiglio degli altri munistati.

Le parti interne del corpo dei cervi concordano in generale con quelle degli altri ruminanti, ne abbisognano di particolare descrizione.

Già nell'antichità i cervi erano diffusi sopra una vasta parte della superficie del olobo. Ora, ad eccezione della maggior parte dell'Africa e dell'Australia, essi abitano tutta la terra, e si confanno in ogni clima, in pianura come in montagna, nei boschi come nei luoghi scoperti. Molti vivono a mo' di camozze, altri quanto è più possibile nascosti nelle fitte boscaglie; gli uni nelle steppe aride, gli altri nelle paludi. A seconda della stavione ve ne sono che cambiano domicilio. Seguono il cibo dall'alto in basso e di muovo indietro; alcuni viaggiano anche in direzione da nord a sud ed oppostamente. Tutti sono animali socievoli, di cui molti si radunano in numerosi branchi. Durante l'estate i vecchi maschi sogliono dividersi dal branco, e vivono solitari o si associano ad altri compagni; ma al tempo degli amori, riavvicinandosi agli stuoli delle femmine, stidano a duello i loro rivali, combattono valorosamente, e si manifestano sincolarmente commossi e tramutati in tutto l'essere. I più sono animali notturni, sebbene molti, massime quelli che abitano le alte giogaie e i luoghi deserti, vadano di giorno anche a procacciarsi il cibo. I cervi tutti sono animali vivaci, timidi, veloci, agili nei loro movimenti, di sensi acuti, e piuttosto ben dotati intellettualmente. La voce loro consiste in suoni brevi, tronchi, sordi nei maschi, ed in note belanti nelle femmine,

I cervi si mutrono di sole sostanzo vegetali; almeno non è punto provato che le renne mangino i lemming, come si è voluto affermare. La base della loro alimentatione è costituita da erbe, fiori, foglio aghiformi, genme, teneri germogli e ramoscelli, cereali, frutta, basche, corteccia, muschio, licheni e funghi. Il sale è per essi una ghiottoneria e l'acqui una necessità.

La femmina partorisce uno o due piccoli, in casi rarissimi anche tre, che nascono

LE ALCI . 449

perfettamente conformati, e dopo pochi giorni seguono la madre dappertutto. In alcune specie il padre pure dimostra affetto alla sua prole, e i piccoli ricevono consomma gioia le carezze dei genitori; le madri hanno somma cura dei loro figli, e li difendono in caso di pericolo.

Nelle regioni o se l'agricultura florice, secondo le motioni attuali non è jui de tolleraria neusura spocie di cervo i Claumi che reca questro animale obtrepassano di gran lunga i pochi vantaggi che se ne possono ricavare. Non si condi per nulla allo agricoltore, e da lungo tempo sarchéo del tuto sterminalo fra noi, se la cacia al cervo non fosse, a bono dirinto considerata como uno dei divertinenti più nobili ca più belli. Nas è dempes ancora intermente distrituto, nas tatte le specie di questa più belli. Nas è dempes ancora intermente distrituto, na tatte le specie di questa nà fra pochi anni, probabilmonto, naranno nonora da vedere altrove transe che in uno statul di semi-settationeza, nel proche i ne igiorditi zologica.

L'addonnesticamento del crivo non à tanto facile come si crede generalmente. Nella gioventi in vero quelli de caddero presto in possesso dell'omno e si avvezarenco a si, si comportano in modo veramente gentile, differionato e fiduciore; sea coll'andre del tempo tali qualità somo scenamo boro a poce, e questi tutti everi vecchi direntano irordi e melgia. A queste regola mon le recorcioni la specie tobi e reno, che giri da lungo di salti qualitanti, e si poi repatrare solutato a medi riccorcio. prefita, come qualita di salti qualitanti, e si poi repatrare solutato a medi riccorcio.

Callotiamo is prima fila i giganti della famigia, sebbene non siano i più perfetti e i crevi. Le Alei, (Alexs) e der valamo un solo rappresentante opquer dou, se coi sidera come specie particolare l'Origande d'America, sono reduste cristatre, tarchiate, da dei giambe, con coma larghe, espanse a folgui di piato, loggista e mo deles lagradis, con coma larghe, espanse a folgui di piato, loggista e mo deles lagradistati di una nano cui manchi il dito medio e l'amunhare; hanno piccoli lagramato, ciulti di una nano cui manchi il disto medio e l'amunhare; hanno piccoli lagramato, il man nesum dette canino. La testa è bratta, il labbro superiore sporge o riospre l'altre, giú occhi sono piccoli, lo orecchi lamghe e larghe; la coch heresitate.

Giá sino dai tempi antichi l'Alec (ALES 2101X1) era un animale in Germania molto rinomato e noto col nome di Elen. Non si è venuto anorca in chiaro dell'origine di questo nome. Vha chi assicura che è formato coll'antico vocabolo « clend » o « clent » o significa misero; altri lo vuol derivato chilla parola slava « Jebu » — cervo — Quel che è ceto si è chi i nome taltino Alece deriva dal tedesco.

Gii anticisi scritturi romani conocevano gii Falee come un animale della Germania: Vila nella serla Ferinia, dec Giulio (Segar, Talea, nimina Simi alla tepra nella forma ne nella distribuzione dei colori, ma più grosso a senza corras, coi piedi instricchati, quididi nan si giacciona per riposari, e candati non si possono ridarer. Per demire si addossano agli alteri, altera i acciatori sealtano le piante e le atterrano, di modo e de facia il piglicare la besta che vi si sorregges. Plinio dies elance del più; qui sa che l'animale ha un grasso lablaro superiore, e deve quindi pascolare all'adietre, pania sa che il solo assessio, non la fermimi, porta le corara. Sotto Gerdone Ill tra gii annii 238 e 244 dopo Crista, le acid inrono recto in Roma. Aureliano ne vulle parecelia en coteggio suo trionile. Nel medio evo questo animale è sovente meminanto, meninanti. soprattutto nei Nibelungen, ove compare sotto l'appellativo di Eble e Schelh. Se la leggenda merita fede, a quell'epoca l'alce era sparsa per tutta la Germania, sino al più estremo occidente, giacché appunto si legge nella descrizione della caccia di Sigifredo in Guascovia, egli fini con uccidere un bisonte, quattro aurochs, e due alci.

Negli editti dell'imperatore Ottone il grande, nell'anno 943, è proibito a chichessia di far, senza permesso del vescovo Balderico, la caccia nelle foreste di Drench, sul basso Reno, ai cervi, agli orsi, ai capriuoli, ai cinghiali, e a quelle bestie feroci che sono chiamate in lingua teutonica Elo o Schelo. La medesima proibizione si ritrova in un editto d'Enrico II dell'anno 1006, ed in un altro di Corrado II del 1025. Nelle torbiere della Germania settentrionale, nel Brunswich, nell'Annover, nella Pomerania, nelle antiche sepolture degli Unni si trovano oggi ancora corna di alci, per lo più petrificate. Il noto vescovo di Upsala, Olao Magno, è il primo che descrive più minutamente lo Scelo. « Come i cervi, dic'egli, questi animali si aggirano in numerosi branchi per le vaste solitudini, e vengono sovente presi dai cacciatori in reti, od in fosse, nelle quali vensono spinti da grossi cani ed uccisi poi con spiedi o freccie: l'ermellino anche balza loro sovente alla gola, mentre pascolano a terra o stanno ritti, e li morde per tal guisa che nerdono tutto il sangue. Le alci combattono contro i luni e sovente li uccidono cogli zoccoli, particolarmente sul ghiaccio, ove stanno più salde del luno ». - Giusta uno scritto del vescovo di Pomerania al Gran Mastro, trovavansi ancora nell'anno 1488 molte alci in quel vescovato. - Nella Pomerania, dice Kanson nel suo libro del 1530. trovansi grandi armenti che si chiamano « elend ». La bestia ha avuto questo nome a motivo della sua inettezza poiché non ha nulla con cui si nossa difendere : ha ben larghe corna, ma non è buona a servirsene, sicchè si nasconde nelle paludi e ne' boschi impraticabili, per esservi sicura.

« Da lontano può sentire un uomo od un cane, ed a ciò deve spesso la sua salvezza; ma appena i cani l'acchiappano, è perduta.

« É di corporatura come un grosso bue, ma ha le gambe più lunghe, e non ha che
corti peli gialli bianchioci, e carne buona da mangiare.

«Si tengono i suoi unghioni in conto di buoni farmachi contro il mal caduco, epperciò se ne fanno anelli che si portano alle dita. Alcuni hanno ereduto che non hanno ne ginocchi ne articolazioni, ma ciò è falso ».

Dopo la guerra dei sette anni le alci, molto scemate in numero vennero protette da abbia regio decreto.

Secondo le notizie più estate la principate mandria di alci, trovasi in Pressia nella foresta ruela presso Meme. Nell'amo 1818, in ciù fi uda libertà, i nobili simianti faron ridatti a foi individui, ora se ne contano più di 100. Seno le sole leggi sulla cocia che procaccine collu un azile sicura al provero animale perseguitato. Al principio di questo secole esistevano ancora molte alci selvatiche nelle selve di Schorell, di Tralkinn e di Schorell, di Tralkinn e di Schorell, di Caraltine.

(uggi l'alco si trova anora nelle maggiori altitudini di filte le regioni loscose del Elevano e del Risa. Ne hostro continute è inituita alle bassore del Balico, massime alla Pressia orientale, alla Litunia, alla Grutandis ed alla Litunia, alla Svezia, alla Noreiga, ed a qualede località della lustesia superiore. Elevano 1746 l'initiana venne uncias nella Sussonia, e nel 1760 nella Galificia. In Noreegia abita le provincio orientali del mezzogiorano, nella Svesio alconolità, odi antie prancipe, le estese boaseaphe ricoproso la così detta giognia di Kjölen, come pure la Bulecariia, TEznedalia, l'Ostedialie in Marca di Biole.

L'alce è molto più frequente in Asia che non in Europa. Vi si diffonde in tutta la parte nordica, sinn all'Amour, e vive ovunque sono selve estese, verso il nord va sino al limite della vegetazione. È abbastanza numerosa ancora nel laccino della Lena, al lago Baikal, lungo l'Amour, nella Mongolia e nella Tungusia; manca completamente solo nella nuda Timdra.

L'alce è un robusto animale. Il suo corpo misura, quando è adulto da metri 1.40 ad 1,60, la coda circa 10 centimetri, l'altezza al garrese giunge quasi a metri 1.80, ed è alguanto minore alla groppa. Vecchissima può talvolta pesare 500 chilogrammi, come peso medio si può ammettere da 200 a 300 chilogrammi. Il suo corpo è in proporzione corto e grosso, largo di petto, alto, alquanto sollevato al garrese, orizzontale sul dorso, più declive alla groppa. Posa sopra quattro gambe alte e robuste, d'egual lunghezza, che si terminano in zoccoli stretti, diritti, profondamente fessi e collegati da una membrana dilatabile; gli sproni posteriori toccano leggiermente il suolo; la conformazione del piede permette all'alce quando cammina sopra un suolo umido, di dilatar molto il suo zoccolo, come la renna. Sopra il collo grosso, corto, e robusto, posa una grande testa allungata che si restringe davanti agli occhi e finisce in un muso lungo, grosso, gonfiato, largamente rincagnato sul davanti. Questo è pressochè deforme a cagione del naso cartilaginoso e del labbro superiore grosso, molto allungato, in sommo grado mobile, fesso e multo sporcente al di sonra della mandibola inferiore. Gli occhi sono piccoli e velati, giacciono in fondo a occhiaje assaj sporgenti e non sono nunto fatti per abbellire il brutto capo. I lacrimatoi sono piccoli. Le orecchie grandi, lunghe, larghe ed aguzze, stanno lateralmente sul di dietro della testa, e sovente si chinano dondolando l'una verso l'altra. Le corna del maschio adulto constano di una corona grande, semplice, molto espansa, triangolare, a foggia di pala, scanellata ed ornata al suo margine esterno di numerose frastagliature. È portata da fusti brevi, grossi, tondeggianti, ornati di poche perle, i quali stanno sopra gli steli e s'incurvano lateralmente. Nel primo autunno al maschio nasce la sporgenza, da cui nel secondo autunno spunta il primo fusto che cade nell'inverno successivo. Poco a poco le corna si frastagliano. Nel quinto anno appare una palla piana, la quale va allargandosi di più in più, e si addentella sui margini in frastagli sempre più numerosi, che giungono talvolta sino a venti. Le corna possono giungere ad un peso di 20 chilogrammi.

Il pelamo dell'abre è lango, folto e distreo. Consiste in stothe frantagiate, sotti is erroris una lanzagine ferero e fan. Sall vertific della meta trovasi una robusta crinilera, littilissima, spartifia nel sensò della lumghezza, che si prolinga in certo modo and colte e india pente anteriore del petto, e giugno sino a 16 centimetro di lamonto al consiste del pente anteriore del petto, e piamo si no 16 centimetro di lamonto and colte e india pente anteriore del petto, e piamo si nel centimetro di consiste del petto della petto uniforme del pensa sulta criniciare a uni lati della testa di un nero-beno cupo lucido, salla fronte al un humo-rossiccio e al latigio sulla punta del muse. Le gambe sono d'un labjo circipio bisalchecio, in progione periociutare è biggi. Diffrattobre al marro il coltre è algunto pri chiera, più misto di hajo: — La femman, più piccolo, all'altimori. La sua che sunta ricorde per molti tratti un'ella dell'attato o del molto.

Le foreste selvaggie solitarie, che abbondano di pantani e di paludi impraticabili, massime quelle che consistano di salici, hetulle, tremoli ed altri alberi frondosi, sono i luoghi che abita l'alce. Le paludi le sono una necessità. La pesante creatura valica con facilità terreni paludosi che në uomo në bestie potrebhero calpestare senza pericolo. Dall'aprile all'ottobre si tiene nelle bassure profonde ed umide, più tardi cerca le alture che son fuori dal pericolo d'inondazione, e non sono coperte di ghiaccio durante l'in verno. Nella buona stagione preferisca i boschi frondosi, preferisce le foreste di conifere durante le pioggie, le nevi, le nebbie. Il suo soggiorno muta facilmente se vien inquietata e se sersevera il cho.

Nel suo modo di vivere l'alce si scosta assai dal cervo. Come questo si raduna in piccoli branchi di 45 a 20 individui, e solamente durante la stagione degli amori gli adulti se ne staccano formando abitualmente per sè nuove società, mentre le femmine rimangono coi giovani maschi. Ove si sente affatto al sicuro, l'alce si aggira di giorno e di notte; altrimenti elegge la notte per andare in cerca di cibo. Questo cibo consiste, secondo Wangenheim, in foglio e germogli del salice delle paludi, della betulla, del tremelo, del frassino, del sorbo, dell'acero, del tiglio, della guercia, del pino, dell'abete, del rosmarino delle paludi, dei teneri canneti, in spighe di cereali e lino. Le corteccie e i germogli sono la parte principale del suo cibo, ed è perciò appunto che diventa molto dannosa. Per scorzare un albero l'alce piantavi dentro come uno scalpello i suoi incisivi, stacca un frammento della scorza, l'abbocca coi denti e le labbra e ne strappa lunohe liste. Gli steli più alti abbassa col capo, ne rompe l'estremità e ne mangia i ramoscelli. Gli è soltanto se è spinta dal bisogno, che si reca in pascoli lontani; e quindi poco nocevole ai campi, ma assai alle selve. I suoi movimenti sono molto meno leggieri ed clastici di quelli del cervo. Non può, come il cervo fuggire come se volasse, ma trotta molto velocemente, e con una resistenza incredibile; molti scrittori asseriscono che in un giorno essa può percorrere 500 chilometri. Wangenheim ne descrive in modo tutto suo il muoversi nelle paludi. La dove il suolo non la può più portare quando corre. l'alce si butta ciù colle gambe anteriori allungate in linea retta, e spingendosi e aggrappandosi, viene a capo di scivolare sulla melmosa superficie; nei luoghi ovo questa è affatto inconsistente, deve persino mettersi sul fianco e procedere, agitando le cambe avanti e indietro. Nel nuoto è maestra. Non va nell'acqua, come si afferma generalmente, per mero bisogno, bensi, al paro di molte specie bovine, per puro diletto, per baggargi e rinfrescarsi. All'incontro, malgrado l'asserto del vescovo d'Upsala, essa non può procedere sul ghiaccio, ed una volta caduta sul lucido specchio, stenta grandemente a rimettersi in piede. In una corsa veloce l'alce porta le corna quasi orizzontali all'indietro, ed alza il paso in sù, motivo in cui inciampa sovente e cade facilmente. Per rialzarsi si agita in un modo particolare, ed allunga molto avanti le gambe posteriori. Da ció la favola che l'animale patisce il mal caduco e se ne libera. grattandosi l'orecchio fino a dar sangue. -- Una volta sulle gambe, l'alce non si lascia da nulla fuorviare, ne dal fitto bosco, ne dai lughi o dai fiumi, ne da nantani che le si affaccino.

L'âce ode e vede hens, ma ha meno aviloppato l'olista. Bispetto a fiecili sindetitudin son semicirio penio quel che la supporrei il uno appetto simplo e pesante. Meno parrena del cervo, se è stata skapliat del esciatore so ne va trettando da un distanta shabital herve, « pei s'erra. Gio compagni vivo in pose ce il nosciendara, ma, gil è abende si compose di ma madre, di diss individui che saranno in caleve all'autumo, di des individui più givorante i di sup pecche.

Nelle regioni del Baltico il tempo dell'accoppiamento, ricorre sino a settembre od Nelle regioni del tempo i maschi sono in sommo grado eccitati, e non solo si abbaruffano fra loro con molto coraggio e molta rabbia, ma sono anche facilmente pericolosi per l'auno. L'azimale ca sopratuto défindersi per bues, massimamente se si tratta di altare la pelle; le dis frieri piembano soltises al cacciatre, Cuesto duve sempre agire con mole cautle; se fa la carcia a piedi gil cororre una somma vigilana, sopratuto rispetto al luogo di aggusto; gil è quai intispensable l'aver defero di se un albero, per potersi mascondere se il e rabbicos telebris si sinecia contro di lui. Le corra sono un'arra rispettable, ma insoluri l'aice si serve di roui zoccio molo bene; gil adulti somo tenersi con questo memo bottanti anche i principali fore tennic, i lugi; quando per l'acciono di manicali picolo, gil e mano contro, e lo malerizato granufamente po non l'acciono.

Al tempo dell'accoppiamento l'alce, come il cervo, emette suoni strillanti, staccati, niò profondi di quelli del daino : allo incontro non si è ancora mai udito un suono di spayento o di lamento. L'alce ricerca durante quel tempo eli individui adulti. li insegue. nuota dietro ad essi attraverso i più larchi fiumi. Ma i poveri giovani sono respinti dagli adulti, ed hanno raramente occasione di soddisfare i loro istinti. Allora se ne trottano via come fuori di sè, in retta linea, penetrano persino nei luoghi coltivati, che evitano accuratamente in altri tempi, ed alfine hanno eiaculazioni come gli adulti per vera freeza. L'acconniamento stesso dura poco tempo, ma si rinnova sovente. Dono il suo compimento l'alce maschio non scende mai, ma la femmina gli scivola via di sotto. Da trentasei a quaranta settimane dura la gestazione. La prima volta nasse soltanto un piccino: le altre volte due, per lo più una coppia di sesso differente. Tre piccini alla volta capitano di rado, ed essendo troppo debolini, soccombono per lo più. Appena ripuliti i piccoli saltellano, ma dondolano il capo qua e là vacillando a caso, e debbono dapprima essere spinti dalla madre, se si hanno da muovere. Il terzo o il quarto giorno peraltro seguono la madre che li allatta quasi sino alla nuova gestazione, quando persino sono già si grossi che si debbono coricare sotto la madre. Col terzo anno sono adulti e possono riprodursi negli anni seguenti. L'amore della madre nei fieli è immento: li difende anche morti.

Otre D'usono, alfalee, malgrado la sua vigiluzar, recumo damos parcecha altri spicali menici; anni tuni o llapo, la lince, l'rocco e di glisitione. Il lupo aggressione per lo più l'alce mell'inverso colla neve alta; l'erono sonde insidiure animali tuodat, e in stiene dello aggressione un bearso, la lince inverse, e in certe occasioni made il glisitione, lollaron aggressione della periodi della comparatione della sua colla e la lucerato le arterie. Sono questi due da considerare come i più terribali nemerio dell'alte; il lupo allo incortor e l'ero, lanano motto del badarsi, perchi suno azampata dell'also basta per bustar giù per sonyre un lupo. La fiera de abbressa curiche ai colo; se les in repiù cora postetta anchi lossepia e la Visitian estato di liberativa con contra con l'arce della colo; se la contra colo della contra del colo; se les repiù cora postetta alchi lossepia e la Visitian estra di liberativa con la contra con la colo della colo

Ora il nostro asimale è protetto in ogni modo dovunque esiste. In Norvegia uma multa di lire 236 della notra monetta colpico D'ocioro di uralez. In Prussia le autorità la proteggono, e in Ilsusia anche si orexa ora di conservarla. Le cose camminavano diversamente in altri tempi. Per esemino all'imperatore Paolo I sabili silogolar capriccio di trovar molto adatta si sosi cavalieri la pelle di alce, e fece in conseguenza dichiarare una guerra di sterminio a questi animali.

Si uccide l'alce in agguato, o in grandi battute, come pure in reti ed in lacci. Nello estremo nord i cacciatori vanno dietro alla selvaggina con scarpe per la neve, e si affaticano a spingerla sul ghiscico, ove presto soccombe.

Le giovani alci prigioniere sono docili, e possono persino essere indotte ad entrare

ed userie liberamente; ma non resistono a lunço alla rehiavità in Germania. Disci of the in Sexta fastoro o libera ammastrate dei se i potenna obsperare al tire olde illulte; ma una legge penili I uso di tali lostie da tiro, perche la bror resistera e, la volocità della una legge penili I uso di tali lostie da tiro, perche la bror resistera e, la volocità della resiste della consistera e la volocità della resistera della consistera e la resistera e la volocità della resistera della consistera d

Nel tempo in cui io lavorava alla parte precedente di questo libro, io avea veduto due sole volte alci vive, l'una in Schönbrunn, l'altra in Berlino. Le due volte mi mancarono tempo ed occasione per osservare le prigioniere. Pregai in conseguenza il mio amico, signor-dott. Bolle, in Berlino, di voler consacrare in favore del mio libro qualche attenzione alla sua alce, comunicandomi il risultato di quelle sue osservazioni. Disgraziatamente capitai troopo tardi, perchè la figlia delle selve della Russia orientale aveva già cessato di vivere, quando Bolle si accinse a far di essa il soggetto d'una descrizione colla segnalata sua penna. Tuttavia ciò che mi dice mi sembra tronno essenziale per passarlo qui sotto silenzio. « L'alce, scrive egli, che mi incaricate di osservare, non è più. Sin dal principio dell'estate è morta. L'aveva prima sovente veduta, e mi era bene impresso in mente il complesso del suo essere, senza tuttavia osservarvi alcun che. Era il secondo individuo che possedette il nostro giardino durante il corso dell'anno. L'uno e l'altro erano animali giovani senza corna, nei quali faceva impressione la brutta conformazione del capo, sopratutto il labbro superiore smoderatamente allungato, e le vaste orecchie, che non avevano ancora trovato un contrappeso nello sviluppo delle pale. La prima alce, della mole all'incirca di un cervo rosso, morì consunta. Quell'animale per la lentezza dei suoi movimenti e la lunghezza delle orecchie era dichiarato dal « colto pubblico > un asino forestiero.

all giardino ricevette la seconda alco per mezzo del signor Parasloso in Berlino, il quale ebbe la bosti di comunicarin, in uno sortito relativo al'aminale, una lettera del forestale in capo d'Bostontera tella Prussia orientale. Essa contenera appunti cel stracion importati fondola ull'ocercazioni, cintro sulla cara ed al poveno dell'aminale colisio al giardino. S'gratistamente farcono institi, potché il giornaci indeviduo quattro mantanente della composita della proposita della colisio al giardino. S'gratistamente farcono institi, potché il giornaci indeviduo quattro mantanente per del mondo e sopratulto per la casse del giardino nodogico. Esso a seva cominciato nel maggio del 1800 le sue peregrizzazioni terrestri. Nella tenera citt di osso il all'accioni al restrata del restrato del restrato del restrato del considerato del consider

latte fia illera ablessata a 6 steffen per giorno, ma vi si aggiustero foglie di salici per un altro mesa. In tilmo overco aggii incorno farina di segala e 2 stuffen di latte. Mangiava pin nel giardino ogni sotta d'erbe, di Isache, di foglie di Isarbabietola, sena ricosser la segala mattra nei campi. Mangiava avidamente le gemme, la cortecta; i rramoscoli dei salici, dei tremuli, dei pini, dei frassini, coc., e aggiossan così moli dami. Nel ceso dell'amos fi abbastana docile. Durnati di gran calore si friirrava volentieri in una dipendenna della casa, vuota el esposta al fresco. Verno sera solo andava a manciava.

« Al principio di febbraio 1861 questo animale giunes a Berlino in basson stato e fuisso in un recisto, de gii permettra di immovrai. Lo si governara a seconda dello prescrizioni date, e sino all'estate stette bene. Quando sopraggiunes il calore caso parve incomodato, sebbene non s'amunibase positivamente. De l'esto, a gioliziare dal suo contegno, non fia amunialo se non poco tempo prima di morire, e soccombette al primo madore che l'incoble».

Posso ora completare quanto precede. Sin dalla sua apertura, il giardino di Amburgo possiede un'alce proveniente dalla Svezia, che vive tuttora, sebbene al principio non promettesse molto per l'avvenire. Malgrado le cure più attente era continuamente malaticcia, e quando credevamo di averla guarita, ricadeva tosto. Il suo nutrimento era dapprima assai misto, poichè a lungo essa non voleva mangiare la medesima cosa. Tutti gli altri cervi che possedevamo si trovavano perfettamente bene col cibo loro dato, ne 'richiedevano cure speciali ; l'alce invece sembrava deludere tutti i nostri sforzi. La alimentavamo con foglie, ramoscelli di conifere, con biade miste, pane e simili : essa prendeva in apparenza con soddisfazione il cibo proffertole, ma sempre soltanto per poco tempo: ad un tratto le ripugnava la medesima sostanza, che prima era per essa una leccornia. Non poteva esser dubbio che, in tali circostanze, il nostro animale andasse rapidamente incontro al suo fine. Mi stillai a lungo il cervello per trovar qualche modo di giovare alla povera bestia , alfine mi venne il pensiero che i cibi che le avevamo sin allora porti, potevano essere migliorati dall'aggiunta di un po' di sommacco. Il pensiero effettuato, si vide la nostra alce mangiare senza ripugnanza, senza scelta il cibo presentatole. Dopo d'allora si migliorò sotto ogni rispetto, ed ora trovasi così bene come può in schiavitù trovarsi un animale della sua specie.

Un grande estacolo pel materimiento in schiavitó dell'acto è l'impossibilità in cui si troxa di munigria i veglati che crescono a term. Il nos lunge e mobile labbles superiore la impolito del bracare l'erda, e la costringe a ricorreve sempre ai runai degli albieri. Non ho mai veduto che success mangisto un toso filo d'erda; le de preinzo difficile il raccitatre il che suntamentato gettato nal sonlo, e, perció si dere presentargibel in l'accitatre il che suntamentato gettato nal sonlo, e, perció si dere presentargibel in l'accitatre il che suntamentato gettato nal sonlo, e, perció si dere presentargibel in l'accitatre il che suntamentato estato dell'acto dell'acto dell'acto dell'acto dell'acto dell'acto dell'acto non mall'actorito. Non si sun'indicato dell'actorito autono mell'actorito. Non si sun'indicato dell'actorito dell'actori

rinhestare edi la die l'articiona, se biasimere i Bertinesi des ediscenti di su aimo chavere, la testa ofrenzodo all'angula, tozzamente conformats, colle orecchie proportionate la soniglianza con quella dell'asino, ed è anche più henta. L'alse pradue l'impressione d'un essere prientori, co altei impressione è rallfornata ancora dal suo fare, la conferento agli altri cervi, è sigira e pessate, al finico come al morale. Non manifesta salame delle amussili qualità del evero, besti butti i uni officiali. Si monta amomanifesta salame delle amussili qualità del evero, besti butti i uni officiali. Si nontra amoruitata della considera della cerva, besti butti i uni officiali. Si nontra amoruitata della considera di la considera della considera di considera di la considera vines alta chiamata, si lataria scorrezzare, licciore, mettere la cavezar, e condurre nolla statali, ma solatato e qui un pose tempo che le garta Ad un tratto montrasi imbrensista col medesimo usono che seguiva tranquillamente e dalla cui mano prendeva il cilo, abbassa le reccisie cone suole l'asino apartiso di il liama, china la testa dal basso in alto, e vibra col piede anteriore un calcio che può essere molto pericoloso, perchè mir in alto, e può ficientese arrivare al capo dell'asono. Il primo castodo della nostra prigioniera increse parecchie volte in evidente pericolo, perchè non sapeva, così bene come il secondo, interpretare be diverse disposizioni dell'animabe.

L'ales manifesta una grande indifferenza per gii altri animali. La nostra non loada ai cani che metano in grande commonone gii altri cervi, e si di paco pensiero dei cervi che sono collocati dentro o presso il suo recinto. Si comporta hone colle erane, forse perchè la loro pastata ijado di condi colla sua. Sentara avere in avversione le spocie vivaci e mobili dei cervi. Tenta di hatteri e i tollera, senza far conto delle loro ostili dimostrazioni solutano manudo è contrita dell'instillà dei sua si sforzi.

La siepe che circonda il soggiorno di un'ace deve essere alta assai, protrè malgrado i turdi soni nominenti, casa passa sensa difficolà al di sopra di un muro di 2 metri, senna prendere per ciò uno diancio. Si accosta pacatamente alla cinta, si circas sulle amane posteriori, alta e interiori piegne el di sopra della procee e si altancia tranquil-lamente in su, turnadori dierto le sue rampe posteriori. Alla nostra, che abbandonava repetate vole il suo recisio per antiera na passoulore no giordini affoccati, sarethe esta della contra della contra della contra della contra della contra della contra contra della contra contra contra della contra con

Si ricara un utile importante dall'alec. La carne, la pelle, le corra sono adoprate come quelle de cerve. La carne è più coriaco, ma la pelle è più tenase e migliore. Fra i popoli nordici passono per lecorrolle is un cartilagini, le orecchie e la lingua. I Lapponi ed i popoli dedis Sheria separano i tendini e il adoperano come quelli della renna. Le costa cono particolorameta apprezzate. Sono dure, e la hadporano come quelli della renna. Le costa cono particolorameta procezate. Sono dure, e la nationalismi. E passono si separe tarre maggior profuto ausoro dell'allec. Se nei ricarcassano farmachi, e la superstationa trovata un in contra della compositati dallore. Se nei ricarcassano farmachi, e la superstationa della compositati dallone che produce. L'alec è un vero laggiolo del honciti; qel è tanto chansona ad essi, che non poù trovare in nessun sito protezione od peparea tollorana, or sei tartali di riduolorare, escondo le esiguate del natora tempo. Nelle sus fereste smis-ricapita.

Il Moss Deer degli Americani, l'Orignal dei Francesi, che auche noi initianamente diemo Orignale. Curzos Guarxia, i Grispa dei Francesi, che auche noi initianamente scanabate delle corrat, e per la gola scarasmenta vollous, e pel colorato più ocuro della milita dei antifica dei

Ebbimo occasione di veder l'orignale nel perfetto sviluppo delle suo corna e della sua bellezza, e dobbimo confessare che nessua altro animale può fare un impressione più viva. La testa misura più di 60 centimetri, ma ha un aspetto pesante; l'ocdio è relativamente piccolo ed affondato, le orecchie ricordano quelle dell'asino, e sono lunghe e polose; le inaccature delle corna si moltiplicano sino a ventoto s.

Oggi Forignale esiste ancora nell'America settentrionale, nel Canadà, nella Xuova Bunassich e alla Baia di Fundi. Il captano Franklin lo trovà silo sbocco del Machenie el a levante presso il fiume delle miniere di rame sotto il 65º grano di latitudine nond. Machenie lo trovà anche sullo vette delle Montagne Rocico; ed alla soggente dell'Elk. L'animale perde le sue corra più tardi dell'alce europea, cicè in gennaio e febbraio, ed anche in mazzo, se l'inverno è rigido. Probabilimente si adimenta come l'activo.

I selvaggi danno una caccia accanita all'orignale, che inseguono in vari modi. Uno dei principali consiste nello spingerlo nell'acqua, ove lo seguono colle loro barchette e non hanno molta pena ad ucciderlo. Quelle popolazioni asseriscono che se hanno mangiato carne di questo animale sono in grado di fare una strada tre volte più lunga che non se avessero mangiato qualsiasi altra carne. Colle corna fanno grandi cucchiai; la nelle adonerano per tappezzare le barche soora cui vocano terminata la caccia. Uno dei loro luoghi di caccia « la prateria del corno di cervo » sul Missouri ha ottenuto una grande rinomanza. Vi hanno accatastata una piramide altissima di corna di orignale e di wapiti, od almeno l'avevano un tempo innalzata, perchè gli Yanchees sanno per benino dare miglior impiego alle corna. Gli orignali giovani si possono facilmente addomesticare: imparano in pochi giorni a conoscere il custode, e lo seguono con molta fiducia, Col crescere degli anni si fanno più selvatici, irosi e pericolosi. Audubon per vero racconta il contrario di un giovane prigionicro: « Verso mezzanotte fummo svegliati da un gran rumore nella stalla, e ci accorgemmo che il nostro orignale prigioniero di fresco si era riavuto dal suo spavento, e pensando tornarsene a casa, si era convinto, con somma rabbia, che era prigioniero. Eravamo nell'impossibilità di far per esso alcunchè; appena movevamo una mano, o la passavamo per un'apertura del suo recinto, esso balzava verso di noi ruecendo furiosamente e sollevando la sua criniera in un modo che ci convinse al tutto dell'impossibilità di mantenerlo in vita. Gli gettammo una pelle di cervo; esso la fece istantaneamente a brani, agitandosi rabbiosamente. Quell'animale era un giovane dell'anno, di circa metri 1,80 di altezza »,

Nelle Remec (Taransursi) i due sessi portano corra, che sono arcate dal di dictro allo avanti, altargate a forgia di pale alla llovo estromiti, fratzista etco una suspici di dictro allo posteriori langhe me ottore. Il consistenzi sono posteriori langhe me ottuere. La lovo struttura è generalmente piutosto i caucia; cla testa non è bella; le gambe sono rechtivamente basse, la coda è brevissima; i vecchi maschi solutate lazzo ciocoli denti canini nella mandibola superviore.

Alemi interalisti ammettono che le reune esistenti in America appartengono ad una pocici particolare, la brov opinione si popoggia su sali argomenti, poiché anche la renna d'Europa proviene dall'eccidente, e va distinta per la mode, il colore ed il modo di vivere. Il Carlio (Tanassus Casuru) è più grosso della remon, ha più piccole le corra e più oscuro il colore, vive più solitario, a prederena nei boschi, e non migra. Tutto ciù pare insufficiente agli midria tattarotti per fondare una divisione di specie, e perciò pare insufficiente agli midria tattarotti per fondare una divisione di specie, e perciò non riconoscono che una sola renna. Lasciamo la cosa com'è, ed occupiamoci esclusivamente della Renna propriamente detta, o Renna d'Europa (Taranbus rangifera).

Fir i corri tutti si può assegurue senne contextiones il ponto più eminente alla rema. Ale esta debiono intere popolazioni in la ria, la susistenza intere propolazioni conserduhero di encere senza questi simplatre animate domecino. La rema, al Lappano el alba con il cavallo, di quatto all'Arabo possono accere il camello o le capre. La remano como ela cavallo, di quatto all'Arabo possono accere il camello o le capre. La remano di posto da solo interesa del carrio del carrio del carrio del carrio del carrio del carrio del assono del carrio del tendini per vestire e modrire il non pudopore, di latte, fi da benta da sona, attaccia tendini per vestire e modrire il non pudopore, di latte, fi da benta da sona, attaccia parcola, la reman reporta parcola la rema remano.

Nos conseco altro siminale clea labita così protosta l'improsta della servità, la materiane della schaixi. Not upo desser chidable che il Res, che ancora esiste allo stato schaggio nella Scandinavia, sia il progenitore di questo asimale domestico, Gli asimisal admensticat, de possono nivera fori relda survegiama del mono, rinstivaticiocon adalementato, de possono nivera fori relda survegiama del mono, rinstivaticiocon Nos Vita altra creatura che sia così diversa in forma ed in indole con una si inima praestada come in rema allo stato estudio ce quella allo stato domestico. Questa è un melanosion schiava di un rema allo stato estudio ce quella allo stato domestico. Questa è un melanosion schiava di un rema allo stato estudio ce quella allo stato domestico. Questa il un melanosion schiava di un rema allo stato estudio ce quella allo stato domestico. Questa che un melanosion schiava di un rema allo stato estudio ce quella allo stato domestico. Se con sul considerato della deve cella, un cervo che vive a modo del camesci, con tata la nobilità demestiche, e le ha osservate paragonandole, può appena credere che lo une e le altre sicono figlia d'un medensimo progenitore.

La renna selvatica è una maestosa creatura della mole, ma non dell'altezza di un cervo. La sua lunghezza è di metri 1,50 ad 1,80, la coda 13 centimetri all'incirca, l'altezza al garrese un metro circa. Le corna, inferiori in grandezza ed in bellezza a quelle del cervo, sono tuttavia uno stupendo ornamento. Il corpo della renna si distingue da quello del cervo forse per uno sviluppo maggiore della parte posteriore; la testa ed il collo però sono più massicci e meno belli, le gambe più basse d'assai, gli zoccoli più brutti. Anche in ogni circostanza manca alla renna il superbo portamento del cervo. Essa si atteggia in un modo che non ha che fare con quello tanto nobile della selvargina reale. Il collo della renna è della lunghezza del capo, e robusto e compresso e appena inarcato in su; la testa è poco più stretta davanti, ha il muso massiccio, diritto anteriormente, le orecchie sono più brevi di quelle del cervo, ma di eguale forma: gli occhi sono grandi e belli, i lacrimatoi piccoli, e riconerti da un ciuffetto di peli; il naso è tutto peloso, le narici sono oblique, il labbro superiore penzolante, la bocca è profondamente fessa. Le corna della femmina sono ordinariamente più piccole e meno frastagliate di quelle del maschio, ma nei due sessi hanno questa particolarità che i fusti, sottilissimi, sono tondi alla radice soltanto, ed appiattiti di sopra; inoltre la ramificazione inferiore, che termina in una larga nala, si avanza sul naso a si breve distanza che si puo appena passare un dito frammezzo. Nel mezzo del fusto spunta, oltre il ramo principale che si allarga in pala e si frastaglia, un solo ramo che si dirige all'indietro; l'estremità è formata da una dilatazione a modo di pala, con una digitazione allungata. Si trovano molto raramente le corna regolarmente conformate, come sono quelle del cervo; sovente avviene che persino uno dei rami principali, come sarebbe a mo' d'esempio quello degli occhi, è del tutto rattratto.

Le coscie son gresse, le gambe sempre robuste e lasse, pii noccoli sono grandissimi, lapriți, pătiti e profondamente fessi, le unglici postriori piugnos sion a terra. Nelle renne domestiche gli acecoli lonno una tal larghezza che a considerare solutato qualibi parte dell'aministe si dovrebbero dividere in due specio le renne domestiche e le selvatiche. Del resto queste sono di gran lauga più eleganti e più graziose di forme di quelle, che sembrano abbentite e deformi.



La Benna (Torondus ronvifer).

Il mantello o pelame delle rame è fitto più che non in qualissia sibre cerve. Il peò é folto, ondegiante, increspato, force i fragilo. Stationa dai testa, a ciolo, ed alle gambe, ove si allunga, diventa morbido, piuphevole o più resistente: forma crimer aulla parte adreriore del collo — tarvolta testene già mol a petto — e sulle gamzie pures si allunga il polo. Nell'inverno questo ha dispertutto 9 centinerti; e siccame soù molto adreende a ne risulta un mentalto d'almena 4 centinerti di spessore che spiega molto bene come la reuna sopporti con facilità un froddo rigidissimo. Il colver si molficia secondo la provenienza o sportutta torcando la stigonii. Le reune sebraggio moltica secondo la provenienza o sportutta torcando la stigonii. Le reune sebraggio

cambiano regolarmente di colore e di mantello due volte all'anno. Al principio della primavera cade il fitto pelo invernale e lo surroga un pelame bigio uniforme e breve; allora fan canolino a poco a poco altri peli, la cui estremità bianca ricopre perfettamente il pelame bigio, sino a tanto che l'animale tutto sembra bigio bianco, quasi fulvo, d'un colore insomma che rassomiglia, sino ad ingannare, alla neve fusa, sucida. Ouesta colorazione comincia sempre al capo, intorno agli occhi, e di li si diffonde più e più. La faccia interna delle orecchie è sempre ornata di peli bianchi; dello stesso colore è nure un ciuffetto alla parte interna delle calcaena; le cielia sono nere. Nelle renne domestiche il colore nell'estate è bruno-oscuro alla testa, sul dorso e sul ventre, sui piedi più oscuro, pressoche nero lungo la linea mediana del dorso, più chiaro sui fianchi, sopra i quali corrono per solito due fascie longitudinali più chiare. Il collo è molto più chiaro del dorso, la parte inferiore è bianca, la fronte è ordinariamente bruno-nera, eli occhi sono accerchiati di nero, i lati della testa sono bianchi, Nell'inverno il color bruno scompare e il pelo bianco domina sempre più; pure vi sono anche cenne che si distinguono nell'inverno soltanto ner la lunghezza del pelo, e rimangono dello stesso colore. Secondo le località hannovi notevolissime differenze. Gli antichi conoscevano vià la renna. Giulio Cesare la descrisse assai esattamente:

« Nella selva Ircana, dic'egli, v'ha un bue della forma d'un cervo, che porta in mezzo alla fronte un corno più grosso molto di quello degli altri; la cima di questo si allarga in forma di mano con molte frastagliature. La femmina ha anche di quelle corna ». Plinio confonde la descrizione dell'alce con quella della renna. Eliano racconta che eli Sciti selvaeri cavalcano sonra cervi domestici come se fossero cavalli. Olao Magno conosce esattamente il nostro animale nel 1530, ma gli attribuisce tre corna: « Due corna più grandi, dic'egli, stanno come quelle del cervo, sebbene più ramificate poiché hanno talvolta 15 ramificazioni. Un altro corno sorge nel mezzo della testa e serve alla difesa contro i lupi ». Questo scrittore sa che la renna si ciba di muschio montano che va a scavare sotto la neve: che la si tiene in branchi, e che se ne ha cura; che in altri climi non tarda a soccombere. Egli narra che nell'anno 1533 il re di Svezia ne mandò in regalo 10 individui ad alcuni signori di Prussia, i quali li lasciarono in libertà; che i vetturali percorrono nelle vallate, coi loro carri tirati da cervi, 50,000 passi al giorno e che quelle bestie vengono anche usate in lunghi viaggi; ne enumera i vanfaggi e gli utili, dice che la pelle serve a fare vestiti, letti, selle e mantici, che coi tendini si fanno funicelle e filo, colle ossa e colle corna archi e freccie. mentre le unghie sono potente farmaco contro gli spasimi, ecc. I naturalisti che gli tennero dietro misero insieme molto falso e molto vero, sino a Scheffer di Strasburgo che, nell'anno 1675, espone molte verità nel suo lavoro sulla Lapponia. Pure il grande Linneo è il primo che abbia osservato e descritto esattamente questo animale. Dono di lui molti altri hanno aggiunto ragguagli e così la storia naturale della renna può dirsi noco meno che compiuta. Io stesso ho potuto osservare i branchi selvargi e gli armenti domestici, e sono quindi in grado di parlare secondo le mie proprie impressioni, Molte cose anche mi furono narrate dal mio vecchio cacciatore Erik Swensen e da altri abitanti della Norvegia degni di fede.

Le regioni nordiche del continento antico, e—s si ascrive alla nostra specie la renna americana. —del novos, sono la patria della renna. La si trova in tutte lo terre al nord del 60° grado; ma in alcune regioni scende persiono al 52° grado di latitudina nord. Esiste ancora allo stato selvaggio nelle giogasia alpine della Scandinaria, della Lapponia, della Filandia, in tutta la Siberia settentionale, nella Groenlandia e sullo

461

vete più noridole del continente americano. Vive anche nello Spinberg, e nell'histanà — ove fia introduta circa curi sami sono — è già perfettamente rinselvatishita e si di diffica in gran nunero sopra tutte les nonagne dell'isola. Nella Noregia la trovai sassi nunerosa sa li Duvvi-telle, è gia la Buvvi-telle, è gia la gia serie di uni vecchio Dria, almono 4000 001 si ministribita debbono esistere sopra quella sola giognia. Si trova egualmente sopra le virune del monte di Bergen e ils sonde certamente si ona 100 "rando di isblumina espera levitenzionale.

Come il camoscio, la renna è la vera figlia delle Alpi, e si trova soltanto sui grandi pendii shoscati e coperti di scarse piante alpine delle giogaie nordiche, che gli indigeni designano col vocabolo espressivo di Field. Non mai essa scende sino alla regione hoscosa, scansando sempre i boschi. Nella Norvegia suole abitare in una regione che si stende da 500 a 2000 metri. Gli aridi pendii rivestiti in mezzo alla ghiaia di poche erbe, oppure quelle vaste distese, ove scarsamente cresce il lichene, debbono esser considerati come i soggiorni fissi di questi animali che, soltanto quando debbono passare da una giogaia all'altra si decidono a valicare le bassure paludose. In siffatte migrazioni scansano sempre i boschi. Pallas afferma tuttavia che in Siberia si trovano talvolta nelle boscaglie, e Wrangel appoggia questo asserto. Da questi due scrittori impariamo che la renna imprende in Siberia grandi migrazioni regolari. « Verso il fine di maggio, dice Wrangel, la renna selvaggia abbandona i boschi ove cerca nell'inverno qualche riparo contro il freddo rigoroso, e si mette in cammino alla volta delle pianure nordiche, in parte perchè trova colà alimenti migliori, in parte anche per sfuggire alle zanzare ed alle mosche che coll'innoltrarsi della primavera oscurano l'aria dei loro amorevoli stuoli, Il passaggio che fanno in primavera non è vantaggioso per le popolazioni di quei luoghi, perchè in quella stagione l'animale è magro e coperto di tumori e di piaghe prodotte dai morsi degli insetti; ma nell'agosto e nel settembre, quando dalle pianure fan ritorno ni boschi, sono sane e ben nudrite, e danno un alimento saporito e sostanzioso. Nelle buone annate il numero delle renne migranti sale a parecchie migliaia, le quali, sebbene divise in branchi di due o trecento individui rimangono abbastanza vicine le une alle altre per formare in complesso uno sterminato strupo. La via che seguono è invariabilmente la medesima. Per guadare i fiumi cercano un sito ove un sentiero asciutto conduce alla spiaggia e ove dall'altra parte un banco di sabbia faciliti loro l'uscita dall'acqua. Là ogni branco si precipita insieme e tutta la superficie si copre d'animali nuotanti ». Al Baranicha, in Siberia, Wrangel vide due innumerevoli armenti di renne, migranti, che sembravano, in grazia delle alte corna, una foresta in movimento. Il passaggio durò due ore.

In Navergia le reme non viaggiano. Tuti al più passano da usa cini all'altra della foro mostagare, irino a qui distana non si s. Ma quelle mostagas nosso coi ben fornite da provveder loro tutti i vantaggi chi occuno in Siberia colle ten mi-grazioni. Quando compaisono le moste, le reme selvatele si nifirano semplemente pragrationi, transperimente propriato menti pre riperta hanno tunta profilemente da practica di accumpità di meri, per questa hanno tunta profilemente da practica della compaisa della considerata della considerazioni della considerazioni di menti della considerazioni di menti della considerazioni di primavara secondono più hanno sui monti.

Le reme selvatiche sono tutte socievoli in sommo grado. I toro branchi sono molto più numerosi di quelli degli altri cervi, rioricatuno per molti rignardi gli imamerevoli stuoli delle antilogi mell'Africa meridionale. In quanto a me visi sul Bovre branchi di stuoli delle antilogi mell'Africa meridionale. In quanto a me visi sul Bovre branchi di stuoli del asti della sulla della sulla sunti qualche veccioni machini mundatio via dal branco. Le renne sono maravigliosamente appropriate ad abitare quelle regioni settentrionali che nell'estate non sono altro che pantani e nell'inverno un solo campo di neve. I loro larghi zoccoli le pongono in grado latno di scivolare sopra i passeggi paludosi e sullo strato di neve, euanto di arrampicarsi sopra le falde dei monti.

La loro andatura è un passo piuttosto veloce, oppure un trotto rapido. Non è la renna così veloce nel fuerire come il nostro cervo, neanche se una del branco è stata colpita e tutte le altre sono nella maggiore angoscia. Si ode ad ogni loro passo uno scricchiolio particolare, simile sino all'illusione, a quello che produce una scintilla elettrica. Mi son affaccendato a trovare la causa di tal rumore, e per ore intere ho camminato e strisciato dietro renne domestiche: ne ho persino fatto cettar a terra alcune per poterne esaminare tutte le possibili piegature dell'articolazione del loro piede, onde farmene un criterio esatto: sono ora appunto al medesimo grado d'incertezza di prima. Dopo d'avere a lungo osservato l'animale quanto più esattamente mi venne dato, credetti dover ammettere, che il chioccare di cui parlo sia effetto d'un urtarsi delle dita posteriori, e. per vero, noteva producre un rumore analogo stronicciando l'un contro l'altro i piedi. Ma le renne che esaminai nel giardino zoologico mi dimostrarono che il mio parere era falso; poichè producevano lo stesso chioccare, senza sollevare il piede dal suolo, ed appena quando, ritte sulle quattro gambe, si chinavano un poco davanti o sui lati. Credo poter affermare che in siffatti movimenti le dita non toccavano lo zoccolo. Laonde non ci rimane altro se non ammettere che il rumore è prodotto nell'interno dell'articolazione, appunto come noi facciamo scoppiettare un dito tirandolo. Il .D. Wessiland dichiara associarsi al medesimo parere, il quale è però combattuto dai Lapponi che feci interrogare dalla Norvegia, ed alfine anche dai naturalisti norvegiani. Per vero è contraria una prova che si fece. Si attortigliò uno straccio intorno allo zoccolo ed alle dita posteriori d'una renna, e non si percepi più nessun rumore; ma questo tentativo non proverebbe ancora che, da quanto ammettono i predetti naturalisti, il chioccare non sia altro se non cozzare delle dita posteriori cogli zoccoli, giacchè questo cozzare si dovrebbe percepire, e tale non è il caso. D'altronde le giovani renne non chioccano, e le vecchie cessano subito quando camminano in un letto di peve profondo e morbido.

Nel lento camminare sulle pianure paludose la renna allarga i suoi zoccoli per tal guisa che le sue peste rassomigliano più a quelle d'una vacca che non a quelle d'un cervo. Così essa cammina sulla neve nella quale non s'affonda più appena questa si è qualche poco assodata.

La rema mosta com molta ficilità, si getta sencialito in flumi pintotto lurghi, ed Laponi soglicono appiagere du mi riosa di altra: interi armenta intraverso i fostiti. La rema domentiche si decidiono solo dopo un poi di resistenza ad andare nell'acqua; nen el selvatiche nota la tenono affatto, e, seno noi fuga, vanno nell'acqua come ul terreno. Tatti i sensi nella remas sono eccellenti. Ila odornio assai acuto, come ho pottot conservari, e percepice adi sistana di sonta de nico assai con acuto, come ho pottot conservari, e percepice adi sistana di sonta de ni cacciatore ha totte le ragioni di nascondersi quanto il corvo, ed la vista si acuta den il cacciatore ha totte le ragioni di nascondersi quanto meglo posi, noche e vien contro il vesto. holtre ha besia e schifficosa; cerca scenpre le piante alpine migliori, e la remitività di ne sua molto viva, come si riconosce quando è moltesta disti marma. La rema domentia freme al contatto più legiero. I cacciatori inti, che esservarono la reme esbratche, attribuireno bero una grande removale de una cerci se accitarez, cono estra dobbet in comone grato caute e movissioni.

Non dimotrano nessun timore degli altri animali. Si frammischiano fiduciosamente alle vacche ed ai carelli che pascolam non helle nora altruye, e quando trovano henachi di renne addomesticate, si avvicianao loro volontieri, stebene soppiano di certo che non hanno da fire con feo ssimili. Da doi risulta che la horo timideza e a le loro paura dell'umon sono il frutto della loro esperienza, ciò che prova in esse un grado abbastiana elevato di intelligenza.

Durante l'estate le reune selvatiché mangiano le aromatiche cele alpine, e soprattuto le figlie el fiori delle ficiotre, de I ramacolo comme, del ramacolo colle neve, della supuaria. Burante l'inverno scoprono collo zoccolo i licheni che stoccano dalle rupi per mangiari. Nella Forergia civino anche d'annuel l'inverno i lonce siona piante universi ma si avvicinano più sovente alla palude per mangiar is piante diverne che vi crescono mai le altre. La secha del marimento è campo molto scorata, a percei si finaita a comma del mangiari. Alla mangiari della palude per mangiari piante diverne che sempe solo scorata, a percei si finaita a consenti le altre. La secha del marimento è campo alto scorata, a percei si finaita a consente all'armato, ma sempre adoppera le zampo anteriori. Vi a preferenta la mattina e la sera in cerca di cito; durante il meriggio rispos ruminando, adraita sui ghiacciai e ni acupi di neve, col alinena a posa distanza. Non si su a colorna di notata.

In Norvegia il fine di settembre è il tempo degli amori. Le corna cadute al fine di novembre o di dicembre, sono allora novamente sviluppate, e l'animale sa adoperarle. Con voce altisonante il maschio chiama i competitori ed emette suoni espressivi e ripetuti. Si accinge alla pugna coi rivali in presenza del branco, allora numeroso. I valorosi campioni intrecciano sovente le corna in modo da rimanere per lunche ore avvinghiati l'un all'altro; sovente avviene anche, com'è il caso nei cervi, che i maschi più giovani, che sono trattati con molta tracotanza dai più vecchi durante il tempo della riproduzione, sapoiano mettere l'occasione a profitto e invilino gli oggetti della pugna. Il maschio si comporta assai scarbatamente colla sua bella. Sovente la fa gironzare lungamente qua e là, prima di coronare la sua fiamma. Poi si fa più tenero. Se dopo lunga corsa si decide a far sosta, lecca la sua eletta sposa, alza la testa, manda gridi rochi, che si seguono rapidamente, gonfia superhamente le labbra. le stringe di nuovo insieme, abbassa la parte posteriore del corpo e si comporta assai singolarmente. L'accoppiamento si compie rapidamente, dura sempre poco tempo; il machio starmuta mentre lo compie. Senza esservi costretta la renna non si accoupia col daino o col cervo. La metà d'aprile è il tempo del parto; così la femmina ha una gestazione di circa trenta settimane. Non succede mai che partorisca più d'un figlio. il quale è una bella e gentile creaturina, teneramente amata dalla madre, e da essa a lungo allattata. In Norvegia la si chiama o Bock o Semle, a seconda del suo sesso: le renne adulte sono pur esse distinte in Bock e Semle. Verso la primavera la fermina pregna si divide col maschio dal branco e si aggira con questo sino al momento del parto ed anche dopo. Tali famiglie composte del padre, della madre e del figlio s'incontrano frequentemente; gli animali giovani, maschi e femmine, compongono alla loro volta numerosi branchi di cui una esperta renna prende la direzione. Quando i piccoli si son fatti-grandicelli le famiglie si riuniscono alla società, e allora le vecchie madri assumono a vicenda la cura di guidare la schiera. Le renne hanno tanto riguardo per la loro sicurezza che quella fra esse, cui è affidata la cura di vegliare mentre le altre riposano ruminando, deve sempre compiere in piedi il suo ufficio; se vuol adagiarsi un'altra si alza incontanente e prende il suo posto. Non mai un branco di renne pascolera sopra un declivio, ove possa venir sorpreso a ritroso del vento; cerca sempre boorbi dai quali si accorea da lungi dell'avvicinarsi di un nemico, e fugge lestamente, per parecchie ore, se scorge alcunché di sospetto, ma ritorna sempre in buoni siti, sebbene non vi torni i giorni seguenti. Molte falde del Dovre-Field, fertili di erbe succose, hanno una certa rinomanza, come luoghi di caccia. La caccia della renna selvatica richiede un caeciatore appassionato o un vero naturalista, che non si perda di coraggio per privazioni e difficoltà: non è punto un piacere pei cacciatori della domenica. Nelle alture ove ha dimora il prudente animale, non si trovano alpi con amabili pastorelle, o nostori che suonino la cetra: vi si trovano solo fatiche e malarevolezze. Una cita di piacere in quelle cime richiede stivaloni alla prova dell'acqua e piedi incalliti, più un paio di larghe spalle sopra cui si possa attaccare qualche cosa, e prima di tutto polmoni sani che per lunghe ore possano prestar servizio in salite e discese continue. Come per la caccià al camoscio è d'uopo provvedersi di viveri per parecchi giorni, come pel cacciatore-di stambecchi è d'uopo rassegnarsi a pernottare nelle caverne, o, se va bene, in tuguri abbandonati, dove prima si deve impedire l'accesso al freddo, giacchè chi volesse cercare un ricovero in alcuna delle capanne, che d'altronde non si trovano dappertutto, dovrebbe nei casi più favorevoli scendere da 300 a 500 metri, per risalirli di nuovo, già s'intende, il mattino successivo. Ciò si chiama disporsi alla caccia! Tutto ha da essere osservato, il vento, e la temperatura, la posizione del sole, e via dicendo. Si deve conoscere il luogo di predilezione delle renne, i loro costumi, e sapere strisciare come un gatto. È anche di somma importanza che si sappia bene interpretare le peste per riconoscere se provengono da oggi, da ieri, o da tempo anteriore. Ogni foglia strapnota, coni pietra smossa dà indizii. In Norvegia non si può dire che la caccia alla renna presenti pericolo, ma le difficoltà non mancano. Le falde stesse si compongono di strati di ardesia, cettati alla rinfusa eli uni sueli altri, i quali si muovono se si cammina sonra di essi, o presentano spigoli e sporgenze di tale acutezza che ogni passo si fa sentire attraverso lo stivale. La straordinaria lavigatura degli strati sopra cui scorre l'acqua accresce aucora le difficoltà del cammino, e la necessità, ogni quarto d'ora rinnovata, di attraversare i torrentelli, impone esercizii ginnastici talvolta poco graditi, se si voeliono evitare bagni involontari nella gelida acqua montana e ferite alle braccia ed alle gambe. Ed inoltre, astrazione fatta di tante molestie, la caccia ha ancora le sue difficoltà proprie. Il colore della renna si accorda così esattamente coll'ambiente in cui vive: che è particolarmente difficile scorgere una renna che si sia accovacciata; ma unbranco al nascolo si distingue meglio. Le sporgenze noi del declivio presentano di continuo al cacciatore la supposta immagine della selvaggina che cerca; egli crede nersino di distinguere tutti i ramoscelli delle corna, e il cannocchiale non serve se non ad accrescere tale illusione; si cammina un'ora, un'ora e mezzo in quella direzione, si giunge al sito e si vede che si son scambiati i massi per animali. Oppure ciò che è neggio ancora, si sono scambiate le renne per massi; si va senza badare, e si vede ad un tratto che le pietre sono animate e si accingono a pascolare ad una distanza di due o tre cento passi. La maggior cautela è necessaria se si giunge finalmente presso d un branco. Ogni movimento rapido è proibito nel modo più severo. I cacciatori norvegiani hanno un modo tutto proprio per buttarsi giù e per rialzarsi; si abbassano centimetro per centimetro, con una lentezza regolata, e spariscono grado a grado in guisa che una renna, intenta a pascolare, anche se vedesse quella creatura che si rimpicciolisce di più in più, non riconoscerebbe certo un uomo in essa. Appena il cacciatore è steso al suolo, si assicura della direzione del vento gettando in aria bricciolini di musco che stacca dalla roccia, poi s'accinge a strisciare carpone per avvicinarsi

quanto più può al branco. Il mio vecchio Erik praticava con tanta maestria questo metodo di muoversi, che io, che m'illudeva a segno di suppormi assai addentro nell'arte di andare carsone e di strisciare, gli stava, o meglio gli giaceva dinanzi, come uno scolaretto confuso. Ad eccezione dell'articolazione del calcagno, non si muoveva membro in tutta la sua persona, e così, sebbene strisciasse lentissimamente, pur progrediva. Se si tratta di varcare qualche torrente il cacciatore non può naturalmente scansarlo: ma il letto essendo semore alquanto scavato, celi trova modo di nassare anche là: L'arma si mette sulla ischiena, per modo che sieno al di sopra dell'acqua la bocca e l'acciarino: il corno da polvere si ficca tra il netto e la camicia: che tutto il rimanente si bagni non se ne da pensiero l'uomo. - e così cammina a quattro gambe nel torvente - noi pure l'abbiam fatto. Si attraversano senza difficoltà i più stretti fossatelli, perchè i licheni sono tanto umidi che il cacciatore è così bagnato in tutta la parte anteriore del corpo come se si fosse immerso nell'acqua. Così a poco a poco si viene presso al branco e si è contenti se si può avvicinarelisi a meno di duecento passi. I più fra i cacciatori norvegiani non sparano a distanza maggiore, e sono costretti a ciò per la qualità inferiore delle loro armi: ma se notessero sparare con certerra a trecente passi, la loro caccia sarebbe senza dubbio fruttuosa, perchè le renne lasciano ordinariamente avvicinarsi sino a questa distanza un cacciatore esperto. Se si trovano sassi sul cammino, si seguita a strisciare, e, già s'intende, sempre in modo che, fra l'uomo e il duce delle renne, vi sia qualche gran masso che lo ricopra. Così talvolta può capitare che si avvicini sino a 420 passi al branco, ed allora faccia con certezza uso della vecchia e provata carabina. L'appoggia cautamente ad una pietra, mira a lungo e con attenzione, e coloisce il più bel maschio della truppo, se eli si è affacciato in modo favorevole.

Giusta la mia especienza propriei il branco è si sladordito dal primo sparo cher il mane come incantato per un crot tempo, no brembe il piaga prima di essensi del tutto consistio del pericolo. L'acciatori morvegiani hamo pur essi fatto tale osservazione, o perolò ne ne unano spesso in tre o quattro dal acciat, ritricato presso un lenzo, o mirano ogunno animali determinati, e finuo altrato pararea dell'uno di ecci, poi sparano alla lora volta. Nono infinamente convinto de cacciatori armati di bassoce carabien a alla lora volta. Nono infinamente convinto de cacciatori armati di bassoce carabien a stramente striciare e rimanerane inmobili dierto i priere. Il movimento più leggiero spaventa il bersoco, e lo motte inconstanente in inga.

Assi diverse de questa cossai é qualta che finno alla rema gli ablanta della Silveria del Arrica, l'avergad dice : « Gli ladaria ej qu'altri indique che ablanto nungo il fiume dell'Ameria. Virregad dice : « Gli ladaria ej qu'altri indique che ablanto hungo il fiume dell'Ameria. Virregad dice : « Gli ladaria ej qu'altri discussione dell'ameria e conse il Lappeta dell'antica della conservazione dell'ameria della conservazione della conservazion

possibile modo, i maschi colle corna e coi denti, le femmine colle zampe anteriori, colle quali sogliono halzar sul margine della barca, capovolgendola cosi facilmente. Se ciò capita, il cacciatore è spacciato, poichè gli riesce poco meno che impossibile il distri-

carsi fra quel fitto mucchio ».

Gli Indiani dell'America settentrionale, i Chippeway, e quelli di parecchie altre tribi. danno caccia alla renna nell'istesso modo in cui narra King. Quelle popolazioni pure vivono quasi esclusivamente delle renne. Armenti di 10 a 100.000 individui emigrano in primavera nella direzione del nord, verso il mar ghiacciale e tornano nell'autunno verso il sud. Se nell'estate sono disseccati i licheni che hanno servito d'alimento aeli animali durante la stagione fredda, essi cercano presso le coste del mare le erbe sugose che possono nutrirli; nel settembre s'accingono al ritorno e nell'ottobre raggiungono la meta. Hanno allora uno strato di grasso di 10 o 15 centimetri, sotto la pelle del dorso e delle coscie, e perciò sono l'oggetto d'una caccia perseverante. Numerosi branchi di luni mierano sulle loro orme e predano ogni giorno in mezzo alle renne il loro cibo giornaliero. Ma peggiori nemici assai sono gli Indiani. Uccidono l'infelice cacciagione col fucile. la pieliano col laccio, l'infilzano collo spiedo nel valicare i fiumi: scavano trappole profonde, oppure formano con rami e boscaglie intrecciate due siepi, in ognuna delle quali si lasciano strette lacune. Fra quelle lacune sta un laccio. Il branco vien spinto fra quelle siepi, gli individui che vogliono uscire son presi ed uccisi al varco. A quanto racconta Trenzel gli Indiani di certe tribù vanno in due alla caccia. Il primo tiene in una mano un corno di renna, nell'altra un pueno di rami contro i quali frega il corno, sulla fronte porta una fascia di pelliccia bianca; il secondo cacciatore segue l'altro passo passo. Se le renne scorgono quell'apparizione meravigliosa, se ne stanno immobili guardandola con istupore. Allora i due cacciatori fanno fuoco, si mettono a correre dietro il branco, caricano correndo, e sparano una volta ancora o più. In altri bochi gli Indiani spincono, se è possibile, le renne nell'acqua e le infilzano collo spiedo. Gli Indiani sanno trar delle renne selvaggie lo stesso profitto come delle domestiche trae il Lappone. Dalle corna e dalle ossa si preparano ami per la pesca; coll'osso della tibia dividono dalla pelle la carne, il grasso e il pelo; colle cervella ungono la pelle per renderla flessibile. - Appendono attorno alle aste delle loro tende il cuoio conciato col fumo di legno verde; le pelli non conciate danno loro corde d'arco e reti; i tendini del dorso sono tavliati in filo finissimo: le morbide e pelose pelliccie dei giovani danno loro gli abiti, come ai Lapponi, perché il pelo degli individui vecchi è troppo lungo e ruvido. Dalla testa sino all'estremità dei piedi essi si avvolgono in pelli di renna, gettano sulla neve un'altra pelle mollemente conciata, si coprono colla terza, e sono così in grado di ripararsi dal freddo più crudele. Nessuna parte della renna rimane senza uso, nemmeno eli alimenti racchiusi nello stomaco, i quali esposti per qualche tempo ad una certa fermentazione sono tenuti in conto di saporita vivanda. Il sangue è cotto e preparato in zunoa, le ossa sono tritolate e fatte cuocere: il midollo che se ne estrae è misto col grasso e la carne disseccata, oppure usato per ungere i capelli ed il viso. Gli è in un modo affatto analogo che i Siberiani e i loro affini d'origine e di costumi, eli Europei del nord, sanno trar partito delle renne selvaggie uccise,

Oltre Isomo la rema schaggia ha pure molti nemici. Il più pericolose è il lapo che insidia sempre il branco, ma più che mai nell'inverno. Se la neve è abbastanza salda da portare la rema, il maligno predone vien di rado a capo di sorprendere la sua vigile selvaggiana, e, persino nel caso più săvorevole, i maschi del branco sono abbastanza robusti per aggiustarlo per hene colle loro zampe anteriori. Ma lo coss muja asvelto:

LA BENNA 467

quando la neve è caduta di fresco. La renna si affonda nella molle superficie, si stanca facilmente, ed è quindi assai più agevolmente acchiappata dal predone in agguato dietro un masso, od un folto cespuglio. Sulle alte giogaje numerosi strupi di luni si congiungono al momento in cui le renne formano branchi numerosi, ed allora ha principio l'eterna lotta per la vita. Per centinaia di miglia i luni inseguono i branchi migranti delle renne e ne risulta che gli uomini persino temono, a motivo dei lupi, tali assembramenti di renne. In Norvegia dovettero per tal motivo esser abbandonati i tentativi fatti per allevare le renne sulle montagne meridionali. Si erano fatto venire dalla Finmarca e dalla Lapponia norvegiana trenta renne, con pastori lapponi, e l'allevamento prosperava sulle vette superiori della giogaia di Bergen. Dono cinque anni le trenta renne avevano prodotto centinaia di discendenti, ed i proprietari degli armenti comminciavano già a sognare la ricchezza, quando irruppero con insolita violenza i lupi che sin dal principio si erano manifestati nemici tremendi del nuovo armento. Pareva che da tutti gli angoli della Norvegia i luni si fossero dato la posta nel medesimo luogo, si numerosi comparvero. E siccome si raddoppiò di vigilanza, i predoni non si limitarono alla caccia alle renne, ma scesero in copia nelle valli, derubarono presso alle cascine i vitelli e le pecore, minacciarono gli uomini, e diventarono finalmente si pericolosi che si dovettero in parte abbattere le renne, in parte lasciarle rinselvatichire, in una parola rinunziare all'allevamento. Ho già detto prima che il lupo arreca gravi danni alle mandrie di renne domestiche. E quest'odioso nemico non è ancora l'unico. Il ghiottone insidia animosamente le renne, come vidi io stesso; la lince è assai pericolosa per esse, l'orso fa preda anche di molti degli animali minacciati, seppure non ne uccide tanti quanti il luno. Sobito dono gnesti erossi predoni, meritano d'esser enumerati come i pereiori nemici delle renne piccoli insetti appena visibili. Tre specie sopratutto di questa classe decidono di tutta la loro vita. Sono una specie di zanzara pungente - quale specie di demonio assetato di sangue possa essere, a noi poco importa -- e due tafani od estri. Sono le zanzare che accagionano e decidono le migrazioni delle renne; davanti ad esse fuerrono al mare ed al monte: da esse sono spiciatamente tormentate notte e viorno, o piuttosto durante il giorno d'estate che dura un mese. Solo colui che ebbe per giorni, ner settimane, ad essere trafitto e nunzecchiato da quei niccoli mostri, uno canire il tormento cui sono esposte le povere creature. Ma questo non è ancora il peggiore; gli estri accagionano alle renne sofferenze più insopportabili. Una specie depone le sue uova nella nelle del dorso, un'altra nelle narici della povera bestia: le larve si sviluppano: quelle della prima specie penetrano nel tessuto connettivo, vivono della supurazione che causano, produceno buboni in sommo grado dolorosi, si avvanzano più e più ed alfine quando sono vicine alla maturanza si scavano di nuovo una via per uscire. Le larve della seconda specie penetrano dalle cavità nasali sino al cervello, ed accagionano una malattia incurabile, che è il capogiro; oppure, insinuandosi nel palato, impediscono la renna di mangiare per il dolore che sentono all'atto della masticazione e sono scacciate, sovente in mucchio dal violento starnutare della loro vittima, che non abbandonano tuttavia prima d'essersi per bene impinguate. Le uova sono deposte in luglio od al principio d'agosto; le larve sono sviluppate in aprile o maggio. Dapprima i dolori dell'animale tormentato si manifestano con un ansare affannoso, e sovente, sopratutto nelle renne più giovani, la morte è la benefica fine di tanto soffrire. Quelle renne in tal modo tormentate daeli estri considerano come vere benefattrici le cornacchie e le bufeche, che fanno lo stesso ufficio degli storni, degli armenti, e degli aironi ibis (Vedi il vol. degli Uccelli). Questi uccelli volano sul dorso delle povere bestie ed estraggono dai buboni le perfide

larve. Le renne intendono bene munto sian lovo benefici e li lasciano lavorare in pace. Le renne prese giovani sono presto addomesticate; ma si formerebbe un criterio ben falso chi credesse poter paragonare in quanto a docilità, le renne cogli altri animali domestici. Nemmeno le descendenti di quelle che già da tempi remotissimi vivono in schiavità sono docili come i nostri animali domestici. Ritengono sempre una semiselvatichezza. I soli Lapponi ed i loro cani sono in grado di guidare e di governare siffatti armenti. Del resto non sono i Lapponi soli che si occupino dell'allevamento delle renne, ma anche i Finlandesi ed i Siberiani; Wogali, Ostiaki, Samoiedi, Tungusi, Koraki e Tschuletschi, i quali, a detta di Pallas, tengono i più numerosi armenti di renne. Giusta le osservazioni di questo naturalista, non v'ha popolo che meglio dei Koraki sappia governare le renne. Essi ne posseggono armenti di 40 a 50,000 capi, e conoscono esattamente in mezzo a tali sterminate quantità, quelle che loro apparteneono, In faccia a simili branchi scompaiono quasi quelli che si possiedono nell'occidente d'Europa. I Lapponi norvegiani, secondo statistiche ufficiali, le quali sono compilate dal Vogt, o giudice di Tana, posseggono in tutto 79,000 capi di renne, di cui appartengono al circondario di Tana e di Polemal 31,000, al circondario di Karasjok 23,000, e al circondario di Kautokeino 25,000 ripartiti tra circa 1200 proprietari.

La ream domestica è l'appengio e l'origoglio, il piscere, la rischerax, il terrento le ragravio del Lappeni. Secondo coi, di tiumene le ner men per centinia è all'appen della umana felicià. Alcani fin lero ne possedneo 2 a 2000; i più ne lamo, a di molto, 500. Non è mai possibile al un umon del Nord il conestere il tumero esatto delle reme che possibile uno di quei galantuonini, perchè i Lappeni sono permati quella riqui e la huferi distraggerebbero incontactenie alcune reme, e cesti, jarderia perche il tupi e la huferi da triggerebbero incontactenie alcune reme, e cesti, jarderia perche il rappeni sono permati quella reme antecessili delle intro bestit, e manistim del loro numero. Con ergoglio il Lappeni sono permati quella reme antecessili delle intro bestit, e manistim del loro numero. Con ergoglio il lappeni della di mana da vita nomude e si inbussono si sa frei pectatrili lungio, il limpi, i lagdi, il bracci di mare, sia nervivo como domestici gii Scandinari. Egii si sente in confronto nu unuono libero, qgii non consoco malta di più subime del 1000 survey, come sul chiamwei grandi armenti di reuno. La vita gli sembra perziosa, egli stima che gli e loccato il miglio dentino sulta terra.

Eppure quale vita mena quella gentel Non esi la delermianan, ma si leva ramenti; le reme varan dove loro talenta de direct alle reme trottano i Lappoia. Il Lappone del Fjeld fa mas vera vita da cane. Per mesi interi passa all'aperto la maggier parte della gientra, e directate puneccionito e termento da lame monche, dall'fedde mellin-verno; impotente a ripararia dall'uno o dall'altro tlagello. Talvolta non paò menumen granchirsi al lanco, perchò ma trova (legan nelle altruco era pascolno e la mengo dere nimetre alla gibi della franigha. Seramente protente dia moi vettimenti, è in predia tente della rimiglia. Seramente protente dia moi vettimenti, è in predia a tutta in intermetric; in predia monto di vitero di la finanza della rimiglia. Seramente protente dia moi vettimenti, è in predia a tutta in intermetric; in predia della diale serie della diale serie di diale diale

La vita della renna domestica si distingue, quasi per ogni riguardo, da quella già descritta della renna selvatica. La prima, come sopra già dissi, è più piccola e non così bene conformata; perde le corna più tardi della seconda; si riproduce anche in altra stagione dell'anno, e si compiaco di continue migrazioni. Sebbene vira sotto la

dominazione immediata dell'uono, godo tuttavia in certi momenti d'una libertà lilimista, poiche il uso padrone sa come riprenderla. Ora sono si abbondanti gli alimenti che, si fa grassa e robusta; tra deve, como il padrone, solfirie fame e stenti. Nell'estate pastice per cuasa delle zanzare e dei tafani, nell'inverno della neve, che ricopre il pascolo, e sovente la ferice i piedi colli darta crosta.

Nella Norvegia e nella Lapponia sociiono i Lapponi seguire i fiumi per giuncere alle montagne ed al mare; scacciati dalle zanzare, e dalle montagne scendono al basso. o dalle spiaggie del mare tornano nell'interno quando l'inverno si avvicina. Nei mesi di luglio ed agosto le renne vivono sulle montagne e sulla spiaggia del mare. In settembre han luogo le migrazioni, ed è a quel tempo che il Lappone, giunto alla sua abitazione autunnale - misera capanna, ove custodisce le cose più necessarie alla vita lascia le sue renne godere la loro libertà, con patto però che vi sia « la pace nel paese », vale a dire che nessun lupo scorrazzi nei dintorni. In quel tempo segue l'accoppiamento, e sovente capita che le domestiche si mischiano alle selvatiche, con massima soddisfazione del proprietario, che spera così una miglior razza. Alla prima neve le renne vengono raccolte e messe al riparo, essendo questo il tempo in cui conviene più che mai difenderle dai lupi. Quando torna la primavera torna con essa un momento di libertà, dopo del quale gli animali vengono nuovamente raccolti, le femmine partoriscono, e producono il prezioso latte, che non deve andar perduto; sono anche avviate di nuovo verso le regioni meno frequentate dalle zanzare. E così passa la vita da un anno all'altro.

L'allevamento, la custodia delle renne, hanno qualche cosa di particolare. Senza i vigili e vivaci suoi cani, il Lappone sarebbe nella assoluta impossibilità di far pascolare il suo gregge. Tutto deve al suo ausiliario. Quei cani sono vigilantissimi, lesti, intelligenti, e si può contare assolutamente sopra di essi. Tutto il loro complesso dà indizio della libertà in cui vivono; sembrano esseri selvatici della loro famiglia. Le orecchie stanno ritte e prestano alla testa l'espressione di una grande indipendenza e d'una naturale scaltrezza. Il pelame del corpo, ad eccezione della testa, è foltissimo, simile a quello del barbone, le gambe sono pelose, il corpo è snello. L'animale è picciolo ed esile. grosso appena come il nostro cane di Pomerania. Il color oscuro domina nel pelo. I Lapponi stimano assai, e con ragione, quegli ammali che ubbidiscono alla parola e sanno interpretare ogni cenno del pastore; persino da se soli sanno custodire per tutto il giorno il loro gregge. Per mezzo loro il Lappone raduna il suo bestiame sopra un rialzo del lido del mare e lo spinge nell'acqua per obbligarlo a valicare a nuoto bracci di mare di cinquanta a cento passi; son dessi che nella primavera prendono i più deboli che si affonderebbero nuotando: son dessi che nell'autunno quando le bestie sono ingrassate le spingono di nuovo attraverso il braccio di mare.

În armento di reme offre un singolare spettacolo. Basoninglia du una selva ambient, ammeso de la selva si asfrondis, fil ainimal vamos computați, come le pecer, con passi legieri vivaci e più rapidemente di qualsiai altre dei nostri animali dontoresiti. Dal'una parte cammina il patori eco i soci ciai, i, quali soco dal cando confliccepdati a tener insieme il bestiante. Senza pasa essi circopatano gli animali; qua rema che si socia di al'instante ricondula al'armento, e con avvince che la schiera è sempre computta. Con ciò riesco facile al Lappone il far uncire dal gruppo le rema che decidera col sucuo del suo laccio, cia si atmoggiare molto destramente.

Quando il sito è ricco di buoni pascoli, i Lapponi si fanno una specie di recinto, ove ogni sera vengono spinte le renne. Giò facilita il mungere. Il recinto si compone di

tronchi di betulle di circa due metri d'altezza, che sono collegati fra loro da stanghe trasversali, consolidate alla loro volta da piccoli e grossi fusti. Due larghe porte, chiuse da un cancello, danno adito nell'interno. I cani spingono dentro gli animali, ed il mungere principia. Si bada meno alle giovani renne; si lasciano pascolare in pace all'infuori del recinto e godere la vita e l'aurea libertà, in quanto però vien loro concesso dalla vigilanza dei cani, che sanno assegnarvi convenienti limiti. Il tafferuglio intanto è grande nell'interno del recinto. Le renne, col loro correre qua e là e col loro eterno belare, ricordano le pecore, sebbene il loro belato sia piuttosto un grugnito simile a quello del maiale. La maggior parte sono animali piccolissimi; si vedono poche renne robuste in mezzo a centinaia. Sorprende anche sgradevolmente l'irregolarità delle corna, Chi si avvicina al recinto ode anzi tutto il continuo belare, poi, in mezzo al moto non interrotto, uno schioppettio quale potrebbero produrlo centinaia di hatterie elettriche in attività. Nel centro del recinto giacciono parecchi grossi tronchi d'albero, ai quali sono legate le renne durante l'operazione del mungere. Senza l'aiuto del laccio nessuna renna si lascia prendere il latte; perciò ogni Lappone o Lappona lo ha sempre con sè. Quell'arnese consiste in una lunga cinghia, od una corda, di cui si afferrano i due capi, e che si lancia in modo che si avvinghia al collo od alle corna dell'animale; si accorcia allora più e più, finchè l'animale sia affatto vicino, si fa un nodo scorsoio, lo si passa interno al muso, e si ottiene in questo modo una salda briglia, che costringe l'animale all'obbedienza. Si lega allora la renna al tronco e si comincia a mungere. Durante tal tempo la renna fa quel che può per sciogliersi, ma i Lapponi sanno trovar riparo a tutto, e stringono per modo il naso delle più restie, che non banno altro meglio da fare che starsene tranquille. La persona che munge, avvicinatasi per di dietro, batte colla palma della mano ripetutamente le mammelle e le svuota. Si munge assai goffamente e si sciupa molto latte, che spruzza sulle coscie della renna. Terminata l'operazione si lavano bene all'animale le coscie e le gambe. Il vaso per mungere è fatto di legno ed ha la forma di una scodella allungata di sopra, con un pedale diritto; ma tutto è tagliato di un solo pezzo. Nel mungere cadono nel latte molti peli, che si cerca di togliere, colando il latte attraverso un rozzo panno, che ne lascia passare tuttavia in quantità sufficiente per rendere quel latte poco appetitoso. Malgrado ciò, malgrado sopratutto le sucide dita, fra le quali era passato, volli assaggiarlo; lo trovai d'un gradevole sapore dolcigno e della consistenza della panna. Appena terminato il mungere si spalancano i cancelli e si lasciano le renne tornare al pascolo, sia di sera, sia di mattino, poichè sogliono pascolare di giorno e di notte.

Pare che le madri pratichino la comunanza dei beni. Quanto si mostrano restie ai lasciarsi mungere, altrettanto si comportano amorevolmente coi piccoli. Permettono

tanto ai figli altrui come ai propri di popparle.

Burante i mosi estivi i Lapponi preparano col poco latte che dan loro le reme pico di formagi sopositistimi, sobbone un poo forti, Questi formagi sopositistimi, sobbone un poo forti, Questi formagi sopositi al rese, predicti formagi sopositistimi, alboten mora di maria dei principali loro magai di susistenza. Con questi preparano una quantità di cose, pri è da notare una spocie diministrati, che discone guativamisma. Il settember è poi il vero tempo di ammazara le bestie e far l'addoris, podebà più sardi la carne, e soprattu quada dei massici de sono stati in colore, preden un aspore ripraguante. La renna che devesare abdottatà presea per la mosa; il mascellaio le immerge alfora il collede curco, tadadudo accuratamente de tutto il sangue si raccelga aedis cardis pettorile. La forita è turata, durante lo scorticamento, yer mezzo di un legente. Dego che la pelei e staccata, si prostono le interiori ca e il a gocciolari e l'augue nel ventre, ungata o ce staccata, si prostono le interiori ca e il a gocciolari e l'augue nel ventre, ungata o

ripulito, e chiamato dai Lapponi « il petto della rema ». Del sangua si ammanine uma rappa, e soltanto quando questo de mangiata si precede alla rezinoe dell'animato. La testa, il collo, il dereo, i inanchi, il petto sono separati cil appesi a quache ordegone. Quando posì il procede alla sezione dell'assimita, si distincano accurristante i i tendini, che pia repora appesi posi i procede alla sezione minista, si distincano accurristante i i tendini, che piatoteria. Il pode della famiglia antisie tanto il fluccioni cella bestia quando propraziono delle vivande, gustindole di tratto in tratto, in modo che dovrebbe piatoteria. Il pode del pranzo: (tattiara mogia ancora quento pode cipe del camano, dopo di che si cilanos i igli, cil al fine i cani. A quei festio di creasa sono pare intribitata anche il lappori dei statumo ul visituno, e con, di camana i a stermite, una controitati arabei. Il apposi dei statumo ul visituno, e con, di camana i a stermite, una controitati arabei. Il apposi dei statumo ul visituno, e con, di camana il atternibere, una con-

LA RENNA

Moli mordi famos grandi devastazioni negli armenti di remue, coi inoltre il rigidociama fa i che questo non si molipiciamo como si avrabele intiti di apestine diliriti.

Rationa fa i che questo non si molipiciamo como si avrabele intiti di apestine rationa.

Rationa fa como di controlo si solitori di esperio l'armenta. Gii antivida più soccia non

caerne dei tutto spossati, ci incapaci di esperio l'armenta. Gii antivida più soccia non

Lapone si si rardatti in tali circontane a procescivre nei beotò quolche alimento al sulto

Lapone si si rardatti in tali circontane a procescivre nei beotò quolche alimento al sulto

na provenderene la quantità nocosaria. E afiato dissirtuo quando alla nece sottentra piò

piòggia, e la superiorie s'indurisci, inguinento considia ratio di rimusever la neve per

necogliere il suo cilo. Alime la carestia regna fra i Laponi, e persone che erano con
dicirca come ricche, gianta l'apprensamento popoline, il turnamo sovosta procese nel

altri ponessori, i quali, se li possono cogliere in llagrante, li accoppano sexua

miericrordia.

Il furto delle renne è molto diffuso fra i Lapponi. Si possono affidare a quei rozzi figliuoli dei monti di tesori in oro, ed esser certi che nulla ne sarà tolto; non si è obblieati a chindere le porte a motivo di quei che stanno vicino; fra cui il ladro di oro è sconosciuto, come nella maggior parte della Norvegia; ma al furto delle renne nulla li può far rinunziare. Il Vogt di Tana, cui debbo interessanti ragguagli sopra quel popolo singolare ed i suoi costumi, ebbe spesso occasione di punire Lapponi rei di furto di renne e sempre ripetutamente. Se rappresentava ni colpevoli quanto sia ingiusto lo arraffare il bene altrui, e quanto pazzamente operassero anche riguardo a se stessi, privandosi della bella libertà, riceveva sempre la medesima risposta: « Si, signore, lo sappiamo bene, che è ingiusto il rubare le renne --- ma sono si buone! Non possiamo stare senza rubare, non possiamo vedere una renna straniera senza appropriarsela». Ouell'appropriarsi avviene talvolta colla migliore intenzione. Se i Lapponi radunano i loro armenti, non vien loro affatto in mente di sapere se hanno radunate renne a loro appartenenti, oppure renne straniere. I possessori di renne vicini si trovano in un luogo determinato; ognuno ricerca le bestie a lui appartenenti e da lui marcate, e cosi rientra nel suo avere.

L'utile che si ricara dalle rome domestiche, da parte del padrone, sarchès incalcaladi, se misurato alle nostre circostame. Tutto, tutto che produce la besia, è posto in uso; non solo la carne e il latte, ma anche tutte le singole porti del corpo. Le corna ancora cartilaginose sono mangiate, come quelle dell'alce nel mediesimo stadio; si famo abiti colle pelli mortido dei piccini. Is lama di filata e tessust; delle cass si fabbricano

diversi strumenti; i tendini si trasformano in filo, e via dicendo, Inoltre l'animale deve ancora, sopratutto nell'inverno, trasportare da un luogo all'altro tutta la famiglia e le sue masserizie. In Lapponia la renna è usata come animale da tiro più che non da soma, perchè la debolezza del suo garrese le rende difficile il portar fardelli. Ma i Tungusi e i Koraki cavalcano pure i robusti maschi, cui posano una sella affatto sulle spalle. sedendo colle gambe giù sulla strana cavalcatura, e tenendosi in equilibrio sull'omoplata. Nella Lapponia si cavalcano le renne e i soli maschi più robusti, i «buoi renna», come dicono i Norvegiani, vengono applicati al tiro. Si pagano facilmente buone renne da tiro 8 o 40 spenis, che corrispondono a 50 o 60 lire della nostra moneta, mentre le altre costano solo da 15 a 20 lire. Non si ammaestra la renna al tiro, si prende senza molto esame un animale robusto nel gregge, lo si attacca ad una slitta molto bene adattata alla natura del suolo e della renna. Quella slitta è diversa assai da quella che si usa in Germania, e rassomiglia di più ad una larga carena. Consta di sottilissime tavole di betulla, che sono ricurve e inchiodate con un largo cuneo l'una all'altra, formando così una specie di vassoio, di cui la parte anteriore è coperta. Una tavola verticale che trovasi all'indietro serve di spalliera, un saldo prolungamento della parte anteriore serve di timone. S'intende da sè che un uomo solo può sedere in una simile slitta, e necessariamente deve allungare le gambe davanti ; ma essendo la slitta rivestita di pelliccie di renna, si sta comodamente e caldamente in quello strano atteggiamento. Pel bagaglio o per il trasporto delle merci si fa uso di slitte che possono esser chiuse con coperte mobili: ma che sono del resto simili alle altre. Generalmente un Lappone a cavallo precede il viaggiatore per riconoscere il cammino, il quale, come ben s'intende, corre in linea retta sul bianco strato senza che si sappia quale sia il terreno che ricopre. Sopra le rupi e i laghi si piantano d'ambo i lati della via indicatori formati di rami di betulle, ehe invitano ognuno a passare sulla medesima via, appianandola. Tre o quattro slitte contengono i bagagli e le provviste da bocca del viaggiatore, e talvolta anche licheni per le renne; e così un convoglio di viaggio si compone per lo più di sei slitte. La bardatura è molto semplice. Non è che una larga fascia di cuoio encita, per modo che tutte le parti sieno ben morbide. Questa si termina in due grossi cappi, che, nel bardare, sono rilegati da una cordicella, che forma l'estremità della tirella. Questa corre tra le gambe anteriori e dovrebbe anche seguitare lungo il ventre; ma è generalmente sviata dalla renna e trovasi ora sul fianco destro, ora sul sinistro. Alla slitta vien raccomandata per mezzo del timone una corda che si attacca alla tirella. La briglia è semplice : si termina in un cordone che si passa intorno al muso della renna e vien consolidato da un secondo legame che passa dietro le corna. Si guida la renna, gettando con una certa forza la briglia or sul fianco destro, or sul sinistro. Una buona renna percorre in un'ora uno spazio di 18,000 braccia, pari ad un miglio norvegiano; tira un peso di 9 wog, o 140 chilogrammi, ma generalmente è caricata soltanto di 4 a 5 wog. Nell'estate in Norvegia non la si adopera al tiro.

A queste osservazioni mie proprie vogilo para aggiungere quelle di altri viaggialisti, alfine di compiere qualval. I krasti altrice di una rema a estacano due, e corrono d'un tratto sevente per 10 e 12 miglia; ma stancano in tal modo le lero bestie, che misurareblezo osservete monte, se noi si sususe l'avverente si animazzarle rapidamente prima che spirino. Quando sono proprio esuste, i lentata già e rimangene affato in-mobili a soudo; in 12 caso i Stonoidi ossigolico agrie from una vena i di esto della coda. Se si adoperano com riguardo remo robaste, hem malrie, vale a dire se le si fam direre soltano da une or ed attantiro o della sera. Insciinable mossedare mi mezzo della finire soltano da une or ed da nattiro e della sera. Insciinable mescado ma limezo della della resea data della mezzo della

giornata e nella notte, si possono percorrere con esse distanze enormi, senza far loro danno, ed anche senza stancarle troppo.

Tutti i tentativi che furono fatti sinora per acclimare la renna nei paesi più meridionali riescirono vani; pure non v'ha dubbio che potrebbero prosperare sulle giogaie elevate. Nei nostri giardini zoologici bisogna confessare che l'esule nordico si trova assai male. Si cerca bene d'assegnargli il sito più freddo, ma non si può concedergli una condizione indispensabile alla sua vita, cioè un vasto spazio. Le renne imbarcate in Lapponia nell'autunno e portate rapidamente in Germania, si trovano molto bene nell'inverno e si abituano alle montagne. Nei giardini zoologici se ne trovano da anni, che si sono riprodotte. Riescirebbero dunque assai meglio ancora sulle Alni, o in Germania sulle montagne dei Giganti. Non si può prendere per norma il tentativo che fu fatto in Germania per acclimarle. Sei renne comperate nel 1804 pel giardino zoologico imperiale di Schönbrunn perirono durante il lungo e noioso viaggio, ad eccezione di due che giunsero in dicembre affatto esauste. Ma non tardarono a ristabilirsi , forse perchè si diede loro da mangiare soltanto licheni, « Ma al sopraggiungere del caldo, dice Fitzinger, da cui tolgo questo fatto, verso il fine di aprile 1805, si vide che perdevano poco a poco la loro vivacità, e s'indebolivano notevolmente. Per serbarle in vita si decise di fare il tentativo di mandarle nelle Alpi della Stiria, affinchè potessero colà restituirsi in salute durante l'estate. In quel viaggio erano ancora abbastanza robuste per richiedere l'assistenza di due nomini per ognuna, i quali, sebbene le capricciose bestie fossero addomesticate, ebbero molto da fare per domarle e staccarle dal socgiorno al quale si erano già avvezze. Il loro affetto per le persone che le governavano era si grande che si ribellavano al doverle lasciare, e finchè le videro, loro tornavano presso, cercando protezione, di modo che gli inservienti furono alfine costretti a nascondersi, affinché eti animali si lasciassero condur via di buona grazia. Giunte a Rambere, luogo assegnato nel loro soggiorno, sembrarono dapprima riacquistare la salute e la vivacità: ma questo miglioramento fu di breve durata: la fenumina debole e piccola mori al fine di agosto. Il maschio, più robusto, si riebbe nell'inverno, ma di nuovo si ammalò nell'estate seguente. Si voleva allora tentare di condurlo nelle più alle Alpi, nel distretto di Mariazell: quel tentativo non si potè compiere, perchè esso moriva nel settembre del medesimo anno ».

Alla renna si collega naturalmente il Daino (Dama PLATVEROS). I caratteri del suo genere sono i fusti delle corna cilindrici al basso, con due ramilicazioni che si allargano al di sopra in pale allungate, orlate di una specie di digitazione.

Molti naturalisti ammettono che il daino selvatico apporteneva in oricine soltanto al

moranjerno, a principalmente al hacim medierrumo, especies no moran estimation del acqueste no intunti degli antici della soquesta no intunti degli antici della soquesta no intunti degli antici dermani, tra s'disiliente ne Wittenberg — a detta di Wagner — di molti svanni di chino. Ad ogni modo la suntroduzion nello motore regioni chee avera raviuo luogo noi tempi princistroi. Ekkardi, il monso di Sim Gollo, presenta in un lavoro, supposto dell'amon 1000, il dinico come una selvaggiani conceità altri nettroi e la come della mono 1000, il dinico come una selvaggiani conceità altri nettroi e l'interiori e mello della soprati della dinico perfectiva di principalmente della morani della dinico perfectiva di principalmente della singuia della disconsidera della continua della disconsidera della continua di fieddi.

sotto il nome di Prox, l'linio sotto quello di l'Atyceros. Oggidi questo leggiadro animale è forse più comune nei nostri giardini zoologici che non in Francia, in Ispagna, in Italia (1); in Inghilterra abbonda, essendo allevato in gran numero nei parchi dell'aristocrazia. I puesi in cui si alternano con vallate collinette dal doloc declivio, foreste,



Il Daino (Dama Platverrar).

logehetti, loscaglie, ove il suolo si ammanta d'erba fina e breve, convengono specialmente al daino; si direbbe nato pei parchi, nò si può pensare ad un più vago ornamento per losghi siffatti che non sia il daino, il quale, dicono taluni, deve il suo nome alla sua qualità di cacciagiono delle dame.

Il daino è molto inferiore in grossezza ai nobili suoi affini. La sua lunghezza è, dal muso alla rădice della coda circa un metro e mezzo, l'altezza quasi 90 centimetri. I maschi hanno la lunghezza di metri 1,50 e più, e circa 90 centimetri d'altezza, che si accrescono all'indictro ancora di 5 o 6 centimetri. Il daino si distingue dal cervo ner le

<sup>(1)</sup> Il Dian è comme nell'ante di Sorderra, dave lo ciairanoa cateriole, ciecciè la duto luque alla finale energe a che sescei il Caprinto in quell'isola, la qual cesa non è. Il Cetti (Burdrapeti di Sardjena, p. 100) don che il Sardi si fanno delle orran ammollin estil'opportante sorte per hallare più s'insertmente, e riferince che al tempo nuo cen coni cennun che si travava a fonte in ugai villaggio fin presso alla diatto. e, e senodi si succepuis, se un contrictua su difficulta une muo di travalta giui anno, (t. e. S.).

H. DAINO 475

gambe più brevi e meno robuste, il corpo meglio proporzionato, il collo più berev, la erecchie più corbe e la coda più higue, cono gure pei colore. Nessura delle nostre specie di caccisgione presents tante modificazioni nel colore quanto il diano, sia scontale la sagioni, sia scondo l'eda. Mel estate la paris apprivira, le coesie e l'estremati della sundi merici circentano la bocca e gli cochi; i poti del dorso sono bianchieri alta sundi merici circentano la bocca e gli cochi; i poti del dorso sono bianchieri alta lance, rosso-beruni and mezza, nesi all'appie. Nell'invento a parte superiore del collo, della tosta e delle orecchie e di un bigio beruno, noricio sul durose e sui fasachi, la parte inferire è bigi-crientin, volgenue soventa il rossicio: So ne trovano sporta inferire è bigi-crientin, volgenue soventa il rossicio: So ne trovano sportano di la superiori con inferire è bigi-crientin, volgenue soventa il rossicio: So ne trovano sportano contanto pei prò più lasga. Adomi mello pertato in gioretti on vestimento gibilico; contanto pei prò più lasga. Adomi mello pertato in gioretti on vestimento gibilico;

Il chino somiglia moltissimo al cervo nei movimenti e nel genere di via. I sensi di dei maimisti situano si un decini relles, in luggerezza, velocità el attitudine al salto il daino non la code nepuere al cervo. Na nei movimenti si distinguono, giacchi il dinion alta le gambe più alto tertudino e salta, quando non da dell'intrusa in faga, colle quattro gambe insieme a modo delle capre, portando alta la cola, che si ricurra allo migis, se fraimisch è ammolata. La nea antatura la qualche cess di mobile prazione; trotta con grande leggerezza e salta di sinacio un mero di dies metri. All'opos mosta mache bene. Semper si errore perè delle quattro gambe, a simi si lutta sul fassos. Per staturata pieza disprima la gambe ambochino per indistributi para della pratica molecular peri altra pieza disprima la protectiona della producio della producio della producio della producio della producio di Prassi singulare dei questo motro minule mungi labola picto relegace che lo fasso morire. Così in un giardino acologico di Prassia mori una volta un intero strupo di dinio per aver mangial bandi la migli velono, come in rismonicitto.

Il daino è assi afficionato alla sua dimore. Forma branchi più o meno muneroni, si amunetano prima del tempo degli amori, per dividersi di mono. Mel'estate i meschi robusti se ne stamo da sè, lasciando insieme i piccoli e le femmine. Verso la metà di ottobre i musci cercano il incu branco, ne accioni o i deboti, o ostriegnodia rismi in branchi di minore importanze; ma appena si è compiudo l'accoppiamento i piccoli ricomposino misho. I dui sino engrambente o celtati ni quel tempo. Mancho la sotte alla graba, e i campioni di pari forza si azunfinno gaglioritamente ria loro per la estate più più reporta di pari forza si azunfinno gaglioritamente ria loro per sentento i più vendo per tel modo battagiri, che ne vice ne serimorate compromensa la fecondita. Il maschio lasta per circa otto fermine, ma i fasosi sono anche in grado di essere fecondi. Il tempo dell'accoppiamento dura quattorici giorni.

La gestazione dura otto mesi, al fine dei quali la femmina partorisce, per lo più in

 sans distanbai cel tempo, e oriando id una specia di dipitatione. Le coma del cerchi dini sono sortento bellorimo e pennon da 7 a 9 dellogrammi. I più pieranti si chinesso daini di seconda e terra lotta. Il dinino femnina è disprimo delto sottlevechi poi quando la trigliada. I vecello perdono le corras in maggio, il fossio silutare in giugno; generalmente i due fasti non cultono nello stesso tempo; man el cocso di one o re giunti. Dopo sta giuni le produteranza si rialmon di masso, ma la losto del pole gialficio e sucrasmente ricoperta di poli è coti sensibile, che l'antimale si macconde manosicionamente. All'armoto i fasti sono formati.

La traccia del daino è davanti più appuntata e proporzionatamente più lunga di quella

del cervo; somiglia assai a quella di una capra; molto grande, s'intende.

Si di la eccia al daino sia cel mezzo di granda linitate, sia coll'agguato. La cosa ricce perchi il dincio entoliu uniforme ne sissi costumi. Nel 'Agguato si la dispo di molta previdenta, più che non per la cecica d'arallera sebaggian, perchi il diano è commanantes osseratore. Il modo più opportuno per raggiangerbo è di cammiante di commanante dell'aralle dell'ara

« Ni è sorente avvento, diec libetrich di Winchell, d'impanuare and mode segonte qualche grouso danto de si trovat so port un sio ampio e soporte. Mi speglara del-Tabilo e del panciatto in un,hougo ove l'animale non mi potense vodere, e finevo userio accidente la parte inferiore della cuntita, per tal guissa de pareva il camicitotto di un curretiere. Negativara altora la mia strada collo schoppo in mano. La solvaggiam ammoni montation per avridamenti of esse, seguindo a catalente, a bilane e da sa alture; anche l'animale fineva opini sorti di movimenti indicanti allegria, senza figgire, finchè il mio facile matera la buttai e nario.

É abbastanza facile avvicinarsi stricciando ad un individuo che pascola, se si la cura di rimamere sotto il vento. Esso quasi sempre si ferma quando vi sono cavalli o vetture; ma una volta fatto pauroso fugge a grande distanza al minimo pericolo.

La cedeveleza e la morbideza della pelle del daino famo si che sia preferira a quella del cervo. La carra ne è asportira, sopratuto da lugo fino alla mesti di estembre, tempo in cui s'ingrassa hene. I fusoni, le femmune, i piccini hanno una carre gustosima. Ma quando si avvicini al tempo degli amori, la carne del maschio piglia uno dore sgradevele di becco; perciò appunto non si deve mai abbattere nessun daino in quel tempo.

Uest'animate riece bene nei giardini mologici. Si possono tenures sessanta indivia sopra cinquanta giornate di terra, e abbattene egai amo otto infrivida. La misguita e fontisatezza sono straniere al duino. È sempre alliquo e disposto a scherare, qualita tache nella prejiene più suquenta, alsa quale i avveza facilmente. I piccini qualita tache nella prejiene più suquenta, alsa quale i avveza facilmente. I piccini press giovani, e allattati da vacche o da capre, sono docilismini e possono vezire al punto di seguire posso a passo il patorio. La munica sembra molto amuta dal daino, gizcoli, anche quando vivin in liberti, se oda il suono del corne cent o avviana pià e sono troppo delgi munet, sa

\_\_\_\_

Fra i Cersi (Exexvs) propriamente detti i soft masedi hanno corna, di cui i rami sono cilindric, e più o nieno numerosi, tro almeno diretti in austi; si troma senspre i rami codari e mezzani, meno sovente pii accessori, od avvenitori. Guili di plei si trovano alla parte esterna ad metatteres. I lacrimitoti sono grandi. Rivi vecchi inschii e, più razamente, nelle vecchi femnine, i denti canini della mandilola auperiore sopreno assi oli pri eli altri.

Una delle forme più nobili ed imponenti di questo gruppo, e per noi la più importante di tutte, è il Cervo propriamente detto, Cervo nobile (Cenvus reappus), Malerado la sua sveltezza, è robusto e ben conformato, e il suo portamento è tanto nobile ed altero che fu a buon diritto chiamato nobile. La lunghezza del suo corno è noco niù di metri 2.10, quella della coda 15 centimetri, l'altezza al garrese metri 1.25. La femmina è assai più piccola e per solito di un altro colore. Rispetto alla mole il nostro cervo è inferiore solo al Wapiti ed al Cervo di Persia; è più grosso di tutte le altre specie conosciute. Ha corno allungato, rientrante all'inquine, col petto largo e le spalle sporgenti, dorso diritto e piano, che si innalza alquanto al garrese e si arrotonda più sopra, collo lungo, sottile, compresso lateralmente, e la testa lunga, alta e larga allo indietro. fortemente assottigliata anteriormente; la fronte è piana, infossata fra gli occhi, lo spigolo nasale è diritto, le labbra non pendono, gli occhi sono di media grandezza e vivaci, colla pupilla ovale. I lacrimatoi stanno in direzione obliqua dall'angolo della bocca, sono piuttosto grandi, e formano una stretta fossa allungata, dalle pareti interne della quale si secerne una materia grassa, a mo' di poltiglia, di cui l'animale si libera più tardi, fregandosi ai tronchi degli alberi. Le corna stanno sopra una breve protuberanza; sono semplicemente ramificate, con molti rami, e stanno diritte. Dalla radice il fusto si piega con un angolo assai forte, diretto sul piano della fronte all'indietro ed all'infuori; sopra si ricurva di nuovo in un angolo più dolce all'infuori, e le estremità dell'uno e dell'altro fusto ritornano allora a piegare l'una verso l'altra. Immediatamente al di sopra del naso sounta sulla parte del fusto l'oculare, che si piega in avanti ed in su: vicino a questo sorge il ramo avvenitizio, poco meno lungo e grosso; nel mezzo spunta il ramo mediano, ed alla estremità esteriore si forma la cima, la quale stende allo innanzi i suoi rami, ma è sottoposta a numerosi mutamenti a seconda dell'età e della natura del cervo. Il fosto è sempre cilindrico, solcato da numerose scannellature ora diritte, ora serpeggianti, tra le quali formansi presso alla radice nodi, o perle, allungati, o tondeggianti ed irregolari. Le estremità sono liscie. Le gambe sottili, di mezzana mole ma robuste reggono il corpo, e zoccoli diritti, aguzzi, stretti e snelli avvolgono le dita; le unghie posteriori sono ovali, troncate all'estremità, e scendono giù diritte, senza toccare il suolo, La coda è a foggia di cono è assottigliata all'estremità. Una fina lanuggine ed un ruvido nelame conrono il corpo e sono aderenti e lisci. Nell'estate il pelame è più sottile e più breve, nell'inverno più forte e più lungo, sovente si allunga molto sulla parte anteriore del collo. Il labbro inferiore porta tre file di peli sottili e lunchi: altri peli della medesima natura trovansi sopra gli occhi. Il colorito del cervo si modifica secondo la stagione, l'età, il sesso. Nell'inverno i peli setolosi sono più bigio-bruno: niù bruno-rossiccio nell'estate; la lanugine è cenerina con estremità bruniccie, Presso alla base il colore tende niù al nero': niù al giallo presso alla coda. I niccoli soli presentano nei primi mesi della loro vita macchie bianche sopra il fondo bruno-rosso. Molte alterazioni si presentano nei colori, perchè il colore del fondo sovente tende al bruno-nero, sovente al giallo-fulvo. Sono rarissimi i cervi macchiettati di bianco sonra un fondo di colore, oppure interamente bianchi.

Il cervo essendo la selvaggina prediletta del cacciatore, nessuno si maraviglierà che la lingua venatoria abbit trovato, non sollanto per esso, ma per tutte le parti del suo corep, per qui suo movimento, per tutti i suoi rapporti coll'omor, coccholis propri. In passato l'ignoranza o la trascurazuo di interacurazio di mili espressioni era punita in un modo affatto porticolare, ed oggi anoraru una tale ignoranza muyore a riso il vero cacciatore.



Il Cervo (Cervus Elophus),

Oggi anora il cervo sbita pressochi tutta l'Europa, ad eccezione del settentinos più remoto, ed una gran parte dell'Ania. Il son limite in Europa è il Eu-grando settentrionate, nell'Ania il 30°; en il mezzagiorno il Canesso e le mostagne della Maniaria sono i suoi conditi. No pessi ablatti è diminissi d'assi, poprue è tetalmente scomparso. Tale è il cuso in Svitzera, ed in una gran parte della Germanta, oce esso il revaparso. Tale è il cuso in Svitzera, ed in una gran parte della Germanta, oce esso il revaparso. Tale è il cuso il revaluato della de become; meglio se gli alleri sono fromati. Cabi si raconglie in branchi più o meno murecoi, diris per est le per sesso: le mantici, jacondi, insoni, i fornati e le gironai femmine si uniscono generalmente; i cervi più vecchi formano piccoli branchi, ed i cervi vecchi vivono soldari, sino al tempo degli morri, in ciù suniscono ggli abri. Nell'averno i branchi securiono delle montagen nelle valli; nell'estate sageno sino al vertice più elevato delle giognie secondari. Ma in generale il evros rimane fedde al longo che ha scelta, fincile vi può vivere in puce. Son cembia d'abbitacione se non al repro degli amori, popure quando nette un le muro cercar, popure anche se exameggia repro degli amori, popure quando nette un le muro cercar, popure anche se exameggia l'Abbigno a rimanere in honesgie bassistime, o in boelsì d'atlo fatto di cii l'ami par l'Obbigno a rimanere in bonesgie bassistime, o in boelsì d'atlo fatto di certifica.

IL CERVO

Burante il giorno il cervo se ne sta tranquillo nel suo giaciglio, verso sera se ne va in occa d'alimente, più perso nell'estate de non nell'inverso. Nangia di giorno soltanto nei luoghi ove si sa perfettamenta sicuro. Quando esco in cerca di cibo suole andare con rapido trotto; cammini autroce lentamenta al riorno. Anche se al sole è giù alto esso rimane ancora nel bosco: la rugiada mattutina che trovasi sulle foglio gli è motto serndevole, e vuel lacciaria seciourare.

l' movimenti del cervo sono leggieri, graziosi, dignitosi; il maschio sopratutto si distingue per un maestoso portamento. La sua andatura ordinaria è un passo allungato; col trotto si muove assai velocemente, e se galonna la sua celerità è quasi incredibile. Trottando allunga molto il collo in avanti, nel galoppo lo porta alquanto più indietro. Spicca con facilità salti straordinari, supera senza difficoltà ostacoli d'ogni fatta e attraversa al nuoto, in caso di bisogno, larghi fiumi, e persino bracci di mare; caso che si nossenta sovente in Norveeia. Il cacciatore studia neni mossa dell'animale, neni traccia che lasci di sè, o che accenni alla sua esistenza. Sin da remoti tempi gli indizi che possono rivelare la natura del cervo furono diligentemente osservati. Dopo un breve esame delle semplici peste il cacciatore esperto sa con certezza riconoscere se provenzono da un maschio o da una femmina; dalla loro ispezione egli sa valutare l'età del cervo. Gli indizi sono detti giusti quando non ingannano, e secondo essi il cacciatore giudica il cervo. Gli antichi conoscevano settantadue di tali segni. Dietrich di Winekell stima che si possono ridurre a ventisette. Ne accennerò alcuni. Il limite consiste in questo che, se il cervo è grasso, i passi della gamba diritta e della sinistra non si trovano in linea retta l'un dietro l'altro, ma sibbene l'uno vicino all'altro. Dalla larghezza del passo si riconosce il peso dell'animale. La traccia indica un maschio se lo stampo dei piedi trovasi niù lontano che non nella femmina: se oltrenassa la larchezza di 74 centimetri il cervo avrà già un corno con dicci rami. I cacciatori hanno scrupolosamente studiato la loro nobile selvaggina, giacche si ha da pensare quanto lunga esperienza fu richiesta per poter dire con certezza che tali segni provenivano solo dal maschio e non dalla femmina. Sarebbe difficile all'inesperto, anche se vedesse accanto l'una all'altra le peste d'un maschio e d'una femmina, il distinguerle l'una dall'altra.

Fin i smi del corvo som molto lena rilippoti l'infin, l'foltito e la vista, come può coniscoresse un mircossimiento gui cuciatire. Si afferna guerralimente dei questo animale sente coll'aderato un uono alla distanza di 400 a 800 passi, e dopo quello de sesercia mile rema non acceri didutter di un tale asserto. L'adito pare de acutissima, ni gli s'agge all minimo fruscio dei s'oda nel bosco. Alcuni sonoi sembrano fer sal corvo un gradissimi impressione; cei si è antato de cesso si biasis a-sendurare, od almens indurea rimanere immobile, dai suosi del corno, della zampogna e del finato.

Probabilmente il cervo è tanto timido perchè l'esperienza gli ha dimostrato che l'uomo è il suo peggiore nemico, e ne ha potuto apprezzare la terribil possa. Nei luoghi ove si sente perfettamente protetto è fiduciosissimo. Nel Prater, presso Vienna, sonovi di continuo numerosi branchi di queste magnifiche creature; si sono perfettamente avvezzi alla folla dei passeggianti, e, come posso affermare per mia propria esperienza, lasciano senza timore appressare un uomo sino a trenta passi. Uno di questi cervi diventò poco a poco si andace, che veniva baldanzosamente alla trattoria, si aggirava intorno alle tavole, leccava le belle maniadelle signore, pregandole così di porgergli, come era costume, zucchero o ciambelle. Quel bello animale che non faceva nuzi danno a nessuno che lo trattasse bene, ma che presentava subito le corna ad ogni corbellatore e ad ogni male intenzionato, ebbe una fine tragica. Un movimento disordinato che egli fece impiglió i rami delle sue corna nella spallièra della seggiola, gettò a terra duramente chi sedeva, ne fu spaventato, imbrogliossi sempre più nella seggiola, s'inaspri sino all'estremo limite a motivo di quell'inatteso carico, e scappò in sommo furore nel parco. ove destò il terrore fra gli altri cervi, precipitandosi con si cieca rabbia sopra chi transitava di là, che alla perfine, schbene a malincuore, lo si dovette uccidere, Nei luoghi di pascolo il cervo è sovente d'una sorprendente docilità. « In Dessau, dice Dietrich di Winckell, stanno 70, 80 e più cervi in ognuno dei due pascoli. Ouando essi si sono allontanati per cercare qualche cibo speciale, il cacciatore col cavallo può avvicinarsi loro facilmente. Se mette fieno nella greopia o sparge in piccoli mucchi sul suolo avena e ghiande, i cervi vengono docilmente al grido ripetuto di «Vien cervo!» e stanno tranquillamente a mangiare, per modo che il cacciatore che conoscono può circolare fra essi, e talvolta toccarli colla mano. Tale spettacolo, cui pessono pigliar parte da vicino parecchi spettatori, cagiona di certo un gran piacere ad ogni amante della caccia.

«Le cose vanno diversamente se il cervo è chiuso in uno spazio ristretto e se è giunto il tempo del calore, che cambia del tutto l'indole del cervo. Allora basta un nulla per inasprirlo e spingerlo contro l'uomo. La disposizione a ciò fare si manifesta in un certo ragerinzarsi della bocca e nel brillare degli occhi: ad un tratto abbassa il capo, presenta al nemico la punta affilata dei suoi rami e si precipita verzo di esso con tale impeto che si può difficilmente sfuggireli. Per vero è assai raro che un cervo aggredisca il suo avversario; pure un certo numero di casi fu osservato. I vecchi libri di caccia raccontano di molti cervi che aggredirono e ferirono, anzi uccisero uomini, e sovente senza motivo, « Nell'anno 1637, racconta Flemming nel suo Cacciatore tedesco, furono uccisi nel castello di Kartenstein un giovane cervo e una povera serva della cucina. Il cervo trovò la povera figliuola nel bosco d'autunno, e la uccise, Ma prima che essa venisse sepolta, il cervo fu ammazzato e gettato ai cani ». - Nei giardini zoologici, ove i cervi perdono a poco a poco la loro innata paura dell'uomo, sono più pericolosi assai che non nel bosco. Lenz vide un cervo nel Kallemberg, presso Coburgo, che aveva già uccisi due bambini, e si precipitava con sommo furore sull'inserviente mettendone in pericolo la vita, quando questo non voleva più dargli da mangiare. Il nostro collega narra quanto segue: «Il rabbioso quadrupede non avendo più le corna, al nosto delle quali trovavansi soltanto molli sporgenze, ed essendo quindi poco pericoloso, pregai l'inserviente di andare a prendere foraggio ed un buon randello. Questo presi dalla mano destra, il foraggio porsi colla sinistra, in piccole dosi, all'animale. Appena era divorata una di quelle dosi, esso traevasi indietro per prendere lo slancio, arricciava convulsamente il naso, mi guardava biecamente con piglio furibondo: ma ogniqualvolta io brandiva l'arma minacciandolo, esso la scansava e ritornava affatto placeto a mungiare il forzagio che gli precentava di nuovo ».— In Golda un cervo adomensistato, in un accesso di ribalto, sinifici per l'occio il suo como nel cervello del suo inscrimente, che avera sempre anuto, e lo stess incontaneate morto al suole; in l'occidam un cres biano all'atto domentico uncien el molo più crudide il suo catode, col quale evera sempre visioni in ottima armonia. Molti casi simili il potrebiero commerare. La cerva non consoces sificiare cottiveri; il suos impileo è obbo egipiero i l'immagnia della sui indoit. None i inferitore al mascho in sugacio, come peru il fistio l'immagnia della sui indoit. None i inferitore al mascho in sugacio, come peru il fistio dipendono tutte la moise. Mon i inferitore al mascho in sugacio, come peru il fistio dipendono tutte la moise. Mon il inferitore al mascho in sugacio, come peru il fistio gi plantono tutte il uno moste della troppa, accida al tempo degli unovi, fistiatocho in cervo non ne prense il comando. Appunto i cervi più robanti si vedono camminare sempre gi ultimi nel beznos.

Dietrich di Winckell ha tratteggiato con tanta grazia la riproduzione del cervo che, invece delle mie proprie parole, preferisco far uso di quelle del vecchio e rinomato cacciatore.

« La frega del cervo, dic'egli, comincia al principio di settembre e dura sino alla metà d'ottobre.

« Giu verso il fine dell'aposto, quando i cervi sono più piegul, Triatato amérosa reggliain cipi i ricubali. Esti ne damin indiari col lore pricho – mono gradevole al enciastore, ma loceratore alle hen contrutte orecchie — che da principio fin lero persino cultirare i taboli. Il lango ove il erce pia in un vola lui in fergo, è de enso surpere secho nugli amis seguenti, seppore il losco non fi sabbitutto. Tali longhi sono chiantiti campo delli amori. Nelle visionane di essi le cerve si sigratora in piacole considire di 6, 8, 10 e 12 inieme, ma si inscondono, forea per civetteria, al cervo imamorata. Quanto trata discussmenente col tasse a terra, per funtare il alto ove attano associato. Se in qual mentre capita qualche cervo debolino o qualche fusone, il grosso li scoccia, si vivil dell'esti piege che al attribusco e de escorda chibora i pie celle massima seperial. Al contrata contrata della contrata della contrata della contrata co

ancora si schermiscono, almeno le più giovani ritrose, intorno alle quali esso trotta senza posa, per modo che il suolo ne è tutto reso nudo.

« Mattian e sera echeggia il louco della voca dell'innamorato, che si permette appena di mangiare e si rinfesse soluttato la qualche rogente vicina, voc lo debbono accompagnare le sue spose. Altri, meno di lui felici, rispondono con invisita al suo grido; posi, decisi al obrar tutto per mettiera in luogo di lui, sia col valtore, sia coll'attuita; il rivali si avvicinano. Appena il cervo, circondato dallo sue belle, scorg'egii un competitore, si avanno per affentatria, vita bollente di gelobi.

Allors l'imjegna un duello che sovente costa la via all'uno e talvolta al ambidos. Puriosi già veverari si peccipiano colte corre basse l'un sollarive e tentano, con maravigilons destreza, vicendevoluente di aggredire. o di difendersi. Da lungi rissosa il la boso dell'urto delle corra, e guis alla parte che presenti una somensura, frutto della età o del case! L'avversario se ne vale certamente per infigereri l'acuta punta delle sue propriec crans. Si hamo esempi che queste si sono in tal modo intricite derante la lotta, da esser causa della morte dei due cervi; pestona forza umana esenzolo in grado di diriderie senza datono. Soventi à diudlo rimane a lango indecio. Il vito non si ritira che in caso di assoluto sinimento; ma il vincitere trova un premio nello instable godimento del freevi delle suo ledic che assistettero alla pugna, — e mison poi caribita posimiento del freevi delle suo ledic che assistettero alla pugna, — e mison poi dire che non fu con interesse diviso. — Durante il combattimento avvenne tarbolta a recri giovanteti d'impossessaria per heves tempo del diritto per cui listano quisi done con tanta energia; essi colgono l'occasione di avvicinarsi alle femmine e di impadriniri di quanto sartà a lore concesso coltante tre settimane dopo, quando i più vecchi, spossisi al tutto, abbandoneranno il cumpo degli amori. Il cervo ha del resto d'uopo di un brevisione spassio di tempo per l'eccoppiamento.

« La femmina non fa parte di quelle circature che non rendono pane per focacia, se lo sposo si permette continue infedeltà. Essa cerca quanto più può di compensarsi della soggetione in cui la ritengono i gelosi capricci del maschio. A torto le si ascrisse tanta continenta da assicurare che si divideva inosservata dal cervo, appena si senliva fecondata, Recenti osservazioni hanno provato il contrario.

« La gestazione dura da 40 a 41 settimane. Verso il fine di maggio o nel mese di giugno — secondo che l'accoppiamento ebbe luogo tardi o tosto — nasce un piccolo, raramente due.

« Quando sente vicino il tempo del parto, essa cerca la solitudine e la quiete nel più fitto del bosco. I piccoli duranto i primi tre giorni della ioro vita sono tanto deboli che non si muovono dal nosto. Si possono prendere colle mani.

« In quel tempo la madre li lascia raramente e per brevi istanti; ed anche messa in fuga, si allontana appena quel tanto che è necessario per stornare colla sua finzione il pericolo reale o dimmagianzio. E tale sopoo sa per beae e sealtramente ragglungere se un cane od un rapace le si avvicina. Malgrado la sua timidezza, non fugge se non quel

un cane od un rapoco le si avvicina. Malgrado la sua timidezza, non fingge se non quel poco che hasta preché non sia presa, hen spendo quelces essere il metodo migiliore per sissiare dal figlio l'attenzione del nemico ed attarcia a se, facendo samarire questo mentre te tiene assidumente deltro. Appena lo rede lozition, si alferta la tormera al siso ove lasciò il suo diletto figlio.

«Quando il neomoto ha una settimana sarebbe vana la speranza di pigliarlo senza

rete. Dappertutto ora segue ia madre e si acovaccia subito nell'erba alta se questa lo ordina, vale a dire se mente un grido di timore, oppure batte rapidamente e forte sul suolo colle ampe anteriori. Poppa sino al prosimo tempo della frega, edi dalla madre istratto dalla gioventi nella scelta dell'alimento che gli conviene ». Da quel monesto comincia la vita avventuresa del ceivo. La ferminia è adulta vià

nel suo terzo anno; il maschio richiede alcuni anni di più prima di ottenere i privilegi della dominazione. Nel settimo mese dell'età sua spuntano le corna, e da quel momento cambia ogni anno l'ornamento del suo capo. Ritengo molto istruttivo il dare qui una breve descrizione dei mutamenti cui è sorgetto il cervo, e mi atterrò perciò a Blasius che ha trattato questo argomento da un punto di vista scientifico. Riesce ancora meno nel cervo che non nel capriolo il determinare il numero delle nunte delle corna dal punto di vista del cacciatore per indicare la serie degli sviluppi progressivi, Sebbene anche nel numero delle punte venga osservata sovente una irregolarità di progresso, ed anche il cervo sia non di rado in regresso, tuttavia trovasi una stretta regolarità nel secuito della serie dello sviluppo, e la disposizione di una simile serie di sviluppo non mette così sovente il numero delle punte in contraddizione colla forza delle corna del cervo, com'è il caso nella numerazione venatoria. La forma delle corna appare assai più importante per uno studio da naturalista, che non il numero delle punte. Nella numerazione delle punte il loro posto è assai più osservato del loro numero stesso. Quelle sole punte hanno importanza che sono in contatto col fusto principale; le ramificazioni tutte lontane da quel fusto principale possono essere ritenute soltanto come accidentali,

e nos come coerniali modificazioni della legge di formazione. Il fasto principale la disprima una curra-sola, moderata, debeto, pia assuma filiniferto una subiatenza pieza, in foggia di piegatura di ginocchio, d'endo sorge il ramo mediano; mentre il vericinames compre directo all'indente. Oli asseconda curva, in forma di piegatura di ginocchio, il precenta sulla cima della dodiccinim punta; s'incurra di muoro all'indictor de un angolo al di sotto della cima; una terza curva si separa nolla quattorilicima punta; una quarta sulla ventatima, sempre più in alto verso la cima mentre la punta o parteterra, ai volge all'indicateo, digunati di quota curva rimana come fondamento di tutti si seguenti stalii di sviluppo. L'punimente notevole a la modificazione del ramo ocaltra el corso della virulppo, l'apprime regrepi funtato alto, più tutti si avvicina sempre più alla rosa. Disperizacijo forma un angolo acuto col funto principale; più turri de alcagoli si allarge, Sumii matamento propertura i rama tendina; gli accidenti e dagoli con allarge, Sumii matamento propertura i rama tendina; gli accidenti e

Tutte le dirumazioni sono cose secondario pel naturalisti; anche quelle in cui sisubdividiono strancianiramente i rami literali, polich qualifie divisioni possono citarcia in ogni ramo del fiuto principale a prolungari all'infinito. Non di rado si presentano nelle punte della cima di ceri viccibissimi, e si inontano nache sossono alle punte di molte como calculari, ciune per esempio del cero solale sessonates condipunte di molte como calcelari, ciune per esempio del cero sobale sessonates condilorialburg, che fis socion nella faretta foulate di Fursten, nel 1905, dal principe Federico III. somo della sua innectama.

S'incontrano per vero assai raramente più di venti punte regolari. I cervi dalle diciotto corna si trovano in ogni collezione anche mediocre, e fra i cervi vivi quelli di sedici corna si trovano ancora sovente. Con un abbondante nutrimento capita che i cervi, nelle nuove corna, passano da sei a dieci punte; fna più frequente è la ripetizione del medesimo numero dello punte, ed altrettanto frequente è il retrocedere ad un numero inferiore. A tale riguardo il cervo dai dieci rami segue un limite ben definito. Un cervo che una volta ha portato la cima non retrocede mai al di sotto di un regolare cervo di dieci corna. Per un certo riguardo è singolare che ad ogni cervo sono tornate le corna nella forma e nella posizione che occupavano l'anno precedente. Siano larghe o strette, dirette allo avanti o allo indietro, hanno in seguito sempre la medesima forma, e se i rami oculari o gli avvenitizi, o qualche altra punta fa una curva particolare, questa si riproduce invariabilmente nella seguente muta. Alcuni cacciatori che ebbero occasione di far molte osservazioni, accertarono persino che certe particolarità delle corna si trasmettono di generazione in generazione. Essi assicurano che certe famiglie si possono subito riconoscere alle corna. -- Che la località abbia pure influenza sulla formazione delle corna, non si pone in dubbio. I cervi delle isole del Danubio, deboli come sono, portano corna molto ramificate: - fra loro non è raro il caso di ventiquattro corna, sebbene le corna non siano pesanti come nei cervi di montagna.

Il peso cui possono giungere le corna varia molto; nei cervi deboli pesano da 7 a 9 chilogrammi; da 16 a 18 nei robusti.

I nemici del cervo sono il lupo, la lince del il ghiottone, più raramente l'eron. Il lupo e la lince sono per vero i peggiori, chaundo è alla la neve, i primi seguono in strapi la selvaggina e la stancano; la lince gli piomba dall'alto rul collo mentre il cervo non sopertati di ulla. Mai l'amenio peggiorie è e rimane sempre l'uomo, sebbene eggidii ono perseguiti ed uccida il cervo nel modo spictato che usrva per l'addietto. Cerdo dover qui autoemmi dal descrivero la cacia che si dilimplereribbe tropo, e, che psi olover qui autoemmi dal descrivero la cacia che si dilimplereribbe tropo, e, che psi

trourse estatamente descritta in altri libri, chi ne abbia gusto. Attaulmente quel nobile direttimento è razissimo, el imaggior numero dei caccitario viventie più rinomati, non lamon mai ucois un corvo. Questa è cacciagione riservata ai grandi. In mobil longli passa per una cons rara lo avere ucois ou cervo, e se ne occupano anche i giornati. Era certo un tempo ileto quello in cui gli plati verdi quasi soli tanneggiavano il sono archipulo el decisione delloca e vederano nel liccio schippo solizante un male necessità e giornati. Si andera in acesti con sfarro, e la cosa andra licamenta, sovratunto quando questo or qual del excissioni della domunica, poso corvictios, i refundere coloprete di mun sin-qual del caccioni reli del stato mente poso corvictios, i refundere coloprete di mun sin-qual del caccioni risi delevati i famosi te colo colo securità mori el vento e riccerre da uno del cocacioni ni delevati i famosi te colo colo securità mori el vento.

Questo è per i miei principi e signori, Questo pei cavalieri e pei valetti, E questo è il nobile dritto di caccia;

e allera suomavano allegramente i corni da cucia, e il beffiggiato devera ancora rigraginarie in mera al giulido generale. Passató e quel tempo, e per sempre. La scienta ventoria todeca ha listo il suo tempo. E se anche nei paesi strasieri, over tervonni oggi ancora cerci, i richir propietati indinari si sono servente ilinencatali per introdurre un consultata del consultata del consultata del consultata del consultata del consultata del cera allegrà tedesca, il frizzante spirito tedesco, e così le loro fisiche non hanno predotto multi al bosso.

Una singolare maniera di caccia al cervo (1) è descritta nel poema sulla caccia di Erasmo Valvasone, che ci piace qui riferire:

· Avean gli antichi contro il cervo un modo Di caccia, ch'or la nostra età non l'usa, O l'usa in poche parti; un doice frodo, Onde la terra lor ne vien delusa; Senza veltri adonrar, në tender nodo, Ne di reti tener la selva chiusa. Si teglie ai cervi timidi d'uscire Fnor d'un certo confin tutto l'ardire, · Come all'orecchio altrui la fama apporte Esser di cervi il gregge in alcun lita, Escon senza tardar fuor de le porte I cacciatori ad un conume invita: E legge è che ciascuno un fascio porte Seco di verghe col medesmo rito; D'aguzzo ferro l'una punta armata Tutte le verghe, e l'altra hanno forata, · L'aguzzo ferro va piantato in terra, Per li fori si fa, ch'un fune passi Di man in man; e come s'usa in guerra Del fitti nali uno steccato fassi Che tutto il campo in sen si chinde e serra. Ove de cervi ascoso il gregge stassi: E tra l'un palo e l'altro hanno le tese Corde di penne un mostruoso arnese,

<sup>(</sup>f) Abbiamo creduto accoccio, il loogo di alcune particolarità tecniche del testo, riferire qui questi brani di un poeta itoliano troppo oggi fra noi trascurato. (L. e S.).

- « Le verghe da la punta che discende Nel mulo, lam cinque piè fin a la cina: E l'intervalle lor dicci ne prende, O quanto al sito più destro si stina: Da l'una a l'altra il canape si stende Fin che ritorne, onde parti da prima; E lo spuzio che rosta in mezzo voto, Empion le penne di continos moto.
- E di queste il color de le viole de la color de le viole il purpurco inostra; Tremano a i venti, e contra i rai del sole Splendendo fanno una terribil mostra Che spaventar de cervi il gregge suole, se vengen per useir foro do la chiostra, Mentre cacciati son d'altri russori, Che fon la destra i curi ai pregistori.
- « Però che dentro a quel fallare parco Parte del caeciater centra e trascerro, E parte si dispon di varco in varco Ore meglio si possa a i cerri opporre; E ciascun porta la saetta e l'arco; E mentre il cerro i piò forma, el abborre La strana vista, ecco egli mira, e scieglio Larra. e di colpo non mensato il cerifio.

Il ceiro è crudelmente tomentato da alcuns specie di tafini. (juesti ripagnanti insetti deponguos le loro una apunto nell'ississo modo come colle resno, e la bure tano la pelle del povero mienale. Anche un pidocchio che s'annità fra i pel, e le mosche a la pelle del povero mienale. Anche un pidocchio che s'annità fra i pel, e le mosche do sia mazane la tomentato ni somon grando. Per slinguire a questi termentatori ciolismi il cervo rimane sovente per ore nell'acqua. Inolliva esso è soggetto ad alcune malatini. il cervo rimane sovente per ore nell'acqua. Inolliva esso è soggetto ad alcune malatini. Sovente l'inflammantone di milta promete le propriorita di una rejedenzi; al mal di calci la dissenteria, la carie dei denti, e la cisia fatuno sovente molte vittime. Nelle annate cattite molti cervi ascombono soram caus anorezabili:

I certi presi giovani sono ficili da addomesticare. Esi si dinostrano sempre nollo ambidi el dobbeliciti jun, como già in accentato, coll'andre del tempo i maschi inferrocissono, e molti a tal segno da rendersi pericolosi a quelli che testano di avvicinato con Si foctora percenti lettarili per tultizara i certi domestici. Augusta II di ributani solera nell'amon 1739 firsi condurre in una carroza tirata da otto certi addomesticina donti de della di Rabelichare di Meningra vareno pure sai i toro tri di cervi labachi. A motivo della sua debolezza dorsale non si e mai usuto i cervo per la selle; na soccede si e ammantato a dericei seccizi, ci deposti in spettodo da arcebatici e finamaboli. Diograziatamente i dimai che arreca nepramo d'assil 'ufile che se ne riora. Tale è di mardio per cari di distinato mala maggiori parto della Cermania. Sebence la carea, le tal carica, la distinato per la migra per atto della Cermania. Sebence la carea, le tal carica, i danni prodetti dal corvo sono lungi dal reservo compensati. Esso non si può miti accentre colli notta attalua escriciolura.

Nel tempo antico la supersizione ebbe da fare non poco colle varie parti del cervo. I così detti gambi dei peli, le ghiandole lacrimali, le intestina, il sangue, gli organi sessuali, il lezgoar, non raro nello stomaco, e persino gli esercementi furono tenuti in conto di farmachi che promettevano ma non attenevano multa. Delle ungluie si facevano anelli rriputati ellicari contro le convulsioni; i denti legati in oro ed argento erano portati dal caccistore a guisa di talismani. Della vita del cerco si racconta una quantità di favole e i caccistori medicimi vi avevano gran fede, finche più attente osservazioni non faces-sero consocere meglio questi ainimiai.

Il Gero ha podai prossini affini. Nell'Africa del nerd ovest vive una specie, che si dissigue col nome di Carres usanassen, sua non è punto fementa in conto di spocie di-siste; pintitoto la ri considera come una varietà: in tutto romiglia al cerco. Si conocce pin i Persia un cerco magnifico, che presenta molta anologica col nostro, schèmes en e distingua per la maggior molte i la crisiren più sviluposta (Carres Wanzanti, Si conta con il pin grande di cerci il Wapid dell'America settentimate (Carres CARLESSEN, Tatle la bier specie concentale contra contrata contra contrata del carri di Wapid contra, che in confertato di esa merita suspere in dell'alle di delle contra contrata con

Fra questi, a parer mio, il primo posto spetta al Bararinga (RUCERVUS DUVANCELII). Vien ora con razione considerato come il rappresentante di un genere particolare, perchè infatti presenta molte particolarità. Ha forme snelle ed alte gambe ; la testa è relativamente breve, acuminata verso il muso in forma di piramide. L'orecchio grande e di una sorprendente larghezza; gli occhi sono grandi e belli, le gambe alte e robuste. la coda breve, sebbene più lunga d'assai che non nel nostro cervo, e press'a poco nella medesima lunghezza di quella del daino. Le corna sono molto singolari. Si distineuono per la larebezza e le ripetute ramificazioni. In complesso hanno qualche somiglianza colle corna a pala dell'alce, sebbene non vi sia realmente la forma di pala. I sincoli fusti s'incurvano equalmente verso la rosa, sui lati e sonra, ma noco all'indietro. Presso alla rosa mandano su lunghissimi robusti rami oculari pieganti in avanti, allo insù ed allo infuori. Nell'ultimo terzo della loro lunghezza si dividono in due rami press'a poco eguali, che si ramificano ancora. Il ramo posteriore, che può essere considerato come l'estremità del fusto, si termina in una cima; si divide in due rami terminali, diretti quasi verticalmente in su ed in rami accessorii brevissimi, piegati allo indietro. Il ramo anteriore si piega allo infuori, allo insù ed anteriormente, e si divide equalmente in una estremità semplice spartita in due, vale a dire in una nunta ramificata che si volge allo avanti, allo ingiù ed allo indentro. Il cervo che trovasi nel suo quarto anno e mi servi per la precedente descrizione, è un cervo di quattordici corna in lingua venatoria. Il pelame è abbondante e folto, i peli lunghi e fini ; l'insieme appare arruffato perché i peli non sono della medesima lunghezza. Le orecchie, brevi e repolari all'esterno, sono internamente lunghe e pelose. Alla radice il pelame del corpo è bruno-bigio oscuro, poi bruno-dorato, e al vertice finalmente scuro di nuovo per due millimetri circa. In complesso il colore è nell'estate un bruno-rosso dorato, ma passa al di sotto ad un giallo-chiaro, perché l'estremità dei peli è bigia e relativamente di un giallo-chiaro. Sul dorso corre una larga striscia di color bruno-oscuro, che ricopre la narte maggiore della coda dalla punta giallo-chiara, ed è da goni parte rialzata da una serie di macchiette d'un giallo d'oro. La testa è bruno-rossa sulla fronte, e sul naso, con enccettature dorate : la testa e i lati del muso sono biri. la narte inferiore del muso.

la galo ed il mento sono di un bianco logio. Dietro il musello scorre una fiscia piùtiono larga leumo-courze, dei si accessa ancore sai labelor dieriore quasi bianco. Can seconda latezia, peno spiccante, in certo modo la continuazione della prina, secree da uncondicio al'alto, riamono terno il musello. Sono noteroli certi pella langli e settolisi che contino alla dia di si di parte esterna, d'un bianco-giallicio alla radico; i peli dell'interno presentano il medisino colore. Il vente e la faccia interno delle concis enon giallicio; la latici delle medisino colore. Il vente e la faccia interno delle concis enon giallicio; la latici delle consi di si di considera di concisi di si accoli con gianti e possono biastira uriori para molto mon gial sunti delle cocisi. Gii soccoli sono pranti e possono biastira uriori para molto

Da quanto si sa finora, questo leggisdro animola obila tutta Tindia meridionale. Nos se preferica de montigue o la juniora. Curier che lo socie, lo determinio secondo lo corna che gli furono spedite; più tutti lo si ebbe in pelle, e si nostri giorni vite. Il prototte il berty, de terre miso capato i circi giuritario sologici, sondere nesses sate al si trouna ni parcechi giuridio insologici, realiza escene sate al si trouna ni parcechi giuridio insologici, realiza escene ci la si transcani in parcechi giuridio insologici, realiza estano necera rarie. Il Barsinga dello. Essa primes fanone ma petrando già corna che prometterano un mobile cervo di corna, giucide la punta escenaria rapi a si sivilera. Il principio di febbrario cadiero lo corna e vennero narrogate de altre narve di 1 s' ranti, qui finos aveca i sosti rami consiste si distintore per parasitario politarica, e non pel summo delle parte.

Finora non ho saputo nulla nè del tempo degli amori nè della nascita dei figli. Pure dal tempo dello spuntare delle corna si può conchiudere che questo cervo abbia gli stessi periodi del postro. Le mie osservazioni sul prigioniero di Amburgo mi danno motivo di credere che il barasinga sarebbe perfettamente proprio ad acclimarsi fra noi. Sembra che il clima della Germania gli torni sopportabilissimo, ed è si grazioso che sarebbe di grande ornamento in un parco od in un bosco. Il suo portamento è altero ed alquanto provocante, la sua andatura elegante, misurata, il suo fare più vivace, direi più ardimentoso di quello degli altri cervi. Il prigioniero del giardino di Amburgo è un petulante animale, molto sicuro di se stesso. Vive in perfetto accordo col suo custode, ubbidisce alle chiamate e viene di buon grado, senza mai tralasciare però, più per sollazzo che sul serio, di regalare all'uomo uno spintone. È alquanto tracotante cogli altri cervi che stanno accanto a lui, e sovente impegna, attraverso l'inferriata, un duello anche col più forte. Un cervo bianco, vero gigante appetto ad esso, era senza tregua da lui stuzzicato, sfidato, sheffeggiato, sicche dovemmo alfine mutarlo d'alloggio, affinche il barasinga non fosse in pericolo. La voce di questo è un tuono alto, breve, belante, che somiglia molto al grido d'una giovane capra in angoscia, sebbene sia più breve. A differenza degli altri cervi il barasinga grida in ogni stagione, certamente per divertirsi; suole anche rispondere regolarmente alla chiamata,

Tra 'gli altri cervi dell'India l'Axis merita la nostra attenzione. Lo si è di recente innalata alla dignità di rappresentante di un genero distinto (Axis), a motivo del suo restimento macchiettato, unico fra i cervi, pure in generale presenta i medesimi caratteri degli altri che abitano lo stesso paese. Si dere tuttavia osservare che le sue corna sono piuttosto conformi a quelle del nostro cervo di sei corna, che non a quelle degli altri cervi delle Indie, dei quali ci occuperemo fra poco.



Pel suo colore l'Axis (Axis Maculata) è uno dei più belli, se non il più bello di tutti i cervi. Il suo corpo è allungato ma basso, e sembra più depresso di quanto sia realmente. Il collo è relativamente grosso, la testa breve, regolarmente conformata, ed assottigliantesi a poco a poco in un muso stretto e breve. Le orecchie sono di media lunghezza, lancettiformi, strette, internamente quasi senza pelo e al di fuori scarsamente nelose: la coda è piuttosto lunga, tondeggiante, quasi larga quanto grossa. Le corna hanno una graziosa forma di lira. S'incurvano dalla radice all'indietro, allo infuori ed allo insii. Il ramo oculare sorge immediatamente dalla rosa e si piega all'avanti, all'infuori, all'insù, il ramo biforcuto si ramifica circa a metà del fusto e si dirige all'insù ed almanto all'indietro. Il colore è un bel bigio-bruno-rossiccio; la stria dorsale è scurissima, pressoche nera al garrese; la gola, il mento, il ventre e la faccia interna delle gambe sono bianco-gialliccio. La faccia esteriore delle gambe è bruno-gialliccio. La punteggiatura è formata da sette file per parte di macchie bianche, sparse alquanto irregolarmente. Nella serie inferiore le macchie sono tanto vicine, che lungo l'inguine e sulla parte potteriore delle cessie formano una faccia quasi non aiterrotta. La testa e la parte inferience del cession socia manción. Sepria la parte inferience del colso sono seum amoción. Sepria la parte inferience del colso sono seum amoción. Sepria la parte inferience del cambio sul cesser poi coercu. La faccia brana diero il mane admini amo anche il memo del cernio sul cesser poi coercu. La faccia brana diero il mismo del serio sul serio serio serio cambio del consi e del consi se del cambio sul cesser poi coercu. La faccia brana diero il mismo del socio del del dum hemo chimo sulla parte esterna, bianca ad il socio, e questo colore a consporta popura è sollevata. La parte interna delle coscie è di un bianco puro. Correction ad di fundi è bigio-brana, un proco più chimo cali a radioc che non en lezzo.

L'axis vive in gran numero in tutte le pianure dell'India orientale e delle isole vicine. ben nascosto di giorno nei canneti e nell'erba delle regioni simili a steppe, di notte aggirandosi in numerosi branchi e pascolando. È l'orgetto di una caccia accanita da parte degli indigeni, e per amor suo i principi indiani radunano a migliaia i loro sudditi, Inoltre nella caccia alle tieri se ne uccidono molti. Tali nersecuzioni debbono essere causa della timidezza dell'animale là dove si vede perseguitato. Nondimeno l'axis prigioniero è presto addomesticato perfettamente. Già da molti anni se ne trasportano in Înghilterra, ove si è riconosciuto presto che esso sta bene in quel mite clima. Dall'Inghilterra noi sono stati mandati in altri paesi, e fra eli altri anche in Germania. Nel parco di Ludwigeburg sono già da cinquant'anni acclimati. Secondo le attuali osservazioni, un solo ostacolo si oppone alla loro diffusione, vale a dire l'irrevolarità della loro riproduzione. La maggior parte di questi cervi si sono, se si può dir così, già avvezzati al nostro clima; depongono le corna regolarmente ed entrano in frega nella stagione più propizia : le femmine si seravano quindi in primavera ed i piccoli prosperano. Ma ve ne sono altri che figliano nel mezzo dell'inverno e rendono molto incerta, per non dire împossibile. la buona riuscita dell'allevamento: giacchè s'intende che la maggior parte dei neonati soccombe alle influenze atmosferiche, come al difetto di nutrimento adatto per la madre. Se tale non fosse il caso, vedremmo probabilmente già tutti i parchi più grandi abitati da questo grazioso animale : poiche vi sono pochi cervi che siano come l'axis adatti ad animare un ricinto. I suoi movimenti non sono ner vero tanto eleganti, rapidi e durevoli come quelli degli altri cervi della stessa mole, ma tuttavia sono abbastanza gentili per rallegrare l'occhio d'un cacciatore, ed il volco è attratto dal bell'abito variegato. Non potrei dir nulla del fare dell'axis che gli sia proprio; a parer mio si accosta di più al daino.

La maggior parte degli altri cervi delle finite è oggi ascritta ad un genere speciale, he i indica col nome milance di Risa — sempliciemente prochi questa parab significa cervo. Se si imparano a consocre più esuttamente npesti animati oi altri cervi delle Indica, di dermanu predabilimente fonaltre mursi generi; pere non i pri di diconsocrer dein busi di dermanu predabilimente fonaltre mursi generi; pere non i pri di diconsocrer dein busi l'antica della della di disconsocreta della di disconsocreta della di disconsocreta della di l'antica di presenta della disconsocreta di disconsocreta di consocreta l'antica di generale della della disconsocreta di consocreta di consocreta l'antica di consocreta di consocreta di consocreta l'antica di consocreta di consocreta di consocreta pere solito più giovosa suali direce che non davundi, ristitutata al mano, e empre larga; per solito più giovosa suali direce che non davundi, ristitutata di mano, e empre larga; per solito più giovosa suali direce che non davundi, ristitutata di mano e empre l'artica di consocreta di consocreta di consocreta per solito più giovosa suali direce che non davundi, ristitutata di mano e empre l'artica di consocreta di consocreta per solito più giovosa suali direce che non davundi, ristitutata di mano e empre di consocreta di consocreta per solito più giovosa suali direce che non davundi, ristitutata di mano e empre di consocreta consocreta di consocreta di consocreta consocreta di consocreta consocreta di consocreta consocreta di consocreta di consocreta di consocreta consocreta di consocreta oltre il ramo oculare sporgono solo ancora in una punta biforcata. In alcune specie v'ha una criniera sul collo, la quule non e da paragonaria al produngamento del peli del nottro cervo sopre la stessa parte del corpo. La coda è noterole, essendo lunga e sempre foltamente rivestita di pelo ruvido. Le diverse specie del gruppo avrebbero egushi diritti al nostro intereses se ci fossero più restattmente noti i costumi lero.

A parer mio, il Sambur (Rusa Aristotellis) è da ritenere come il più elegantemente conformato dei cervi di questo gruppo. Fu descritto in un modo chiarissimo dal sommo naturalista dell'antichità, di cui il nome gli fu ora dato dalla scienza; ma oggi ancora il modo di vivere di questo cervo non è conosciuto. Lo stesso dicasi del Cervo empino (Rusa goursa), bassotto, robustamente conformato, abbastanza grosso e di colorbruno-oscuro - e delle altre specie in generale. Non siamo ancora in grado di esporre la storia naturale di una sola specie, colla coscienza di parlare realmente dell'animale in questione, ed è solo recentemente che si ebbe occasione di studiare una tale storia negli individui prigionieri che si poterono osservare fin dal giorno della loro nascita, Malgrado il breve tempo dell'opera mia nel giardino zoologico di Amburgo, potei già convincermi che molte osservazioni si devono fare intorno a questi animali, prima che possiamo vantarci di sapere qualche cosa anche solo approssimamente. Credo di meritare scusa se, in tali circostanze, piglio per base della mia descrizione il cervo che più sovente si presenta in istato di schiavitù; ma confesso apertamente che per la descrizione della sua vita in istato libero non assumo altra responsabilità, tranne quella di esporre ciò che mi è stato notificato intorno ai cervi indiani, ad eccezione delle specie descritte.

Il Cervo ippelafo (Cervus hippelaphus) è una delle specie più distinte del gruppo È di poco inferiore in mole al cervo nobile; nel suo paese è superato soltanto dal cervo sambur o dal cervo di Wallick che vive nelle montagne dell'India. La lunghezza del suo corpo è di circa 2 metri negli individui adulti, di cui 30 centimetri sono per la coda; l'altezza al garrese è di un metro, la lunghezza dei fusti cornei è da 60 a 90 centimetri. La femmina è d'assai più piccola. In generale il cervo ippelafo ha i caratteri del gruppo. Il suo corpo è compresso, robusto, le gambe sono più basse di quelle del cervo nobile. e sembrano perciò più forti; il collo è breve colla testa breve pure relativamente, ma larga. Le orecchie sono piccole, rivestite al di fuori di folti peli, nell'interno di peli scarsi; gli occhi sono grandi ed i lacrimatoi sviluppatissimi. Le corna si distinguono nei fusti grossi, e perciò corti in apparenza; stanno fitte sulla rosa, s'incurvano dalla radice in un arco poco spiccato allo indietro ed allo infuori, si ergono in linea retta e si rivolgono di nuovo alguanto all'indentro. Il ramo oculare che sorge immediatamente dalla rosa, è forte e lungo, ricurvo in avanti, colla punta rivolta all'indentro. Il ramo forento si ramifica a 30 centimetri allo incirca dalla radice delle corna e si niera alquanto in avanti, allo insù ed allo infuori. I fusti ed i rami sono scanalati e periati. Il pelame è diverso a seconda della stagione. Colle corna sviluppale il cervo porta un mantello di peli ruvidi, caduchi e piuttosto scarsi, di un color bruno-fulvo-gialliccio difficile a descrivere. Sopra il dorso scorre una striscia più oscura, cioè bruniccia, che è delimitata ora distintamente, ora meno. Le gambe, sulla loro faccia anteriore sono press'a poco del colore del dorso, ma lateralmente ed internamente sono molto niù chiare. Secondo le mie osservazioni è notevole una fascia stretta bigio-chiara o bianca, che scende dal musello d'ambo le parti del labbro superiore. I due sessi sono di colore perfettamente uguale, ed il piccolo che nasce mentre i suoi genitori portano l'abito

sopra descritto, riveste il medicisino colore. Credo importante di accentare a ciò, ce tanto più che tatti più ricer ciò, cel quilici chen on la prate di quotos grappo, sono macchiettai durante la giovinezza; mentre quelli delle Indie di cui siasme parlando, nascono col vestimento uguale a quello dei genitori. La folta criniera che si viliappa sul mento cel alla gole è assai notevole, e tanto più che i peli di cui è formata si distinguono appena dalpi altri per la qualità loro.

Peco dopo cadute le corra, il cervo si colora e costi la la femnina. Ambidae compissono altora di mi lagio-ceuro, cen una stimutura pia in ome cristente di hermo-futro. Da quanto si sa finare, il cervo ippelito si trova principalmente a Giras, Sunstra. De la composito del composito

Sames sono les indicazionis intorno al modo di vierre ed ai costumi di questo amine; si limitano a quel che segue: le crear indulti opo la fivera si separano dali banchi della firminia, e giravagano solitari sino alla frega seguente, sobbera abbiano ancera aquidosationame o benaco: migrano en questo al priezio della stagione acciunta sino alla copea stagnanti, e si ritirano con con nello regioni devate quando giange, la sicipazione della peligio o la primarava. Parante il gran calente del garno questi siminali assignio edito peligio o la primarava. Parante il gran calente del garno questi siminali amagino menti della contra solo di priezione del peligio peli della contra solo di materia, anche alla contra solo della contra sono della contra solo della contra

I movimenti del cervo ippelafo meritano che ne diciamo qualche cosa. Non posso per vero nulla dire di esso in libertà, e debbo riferirmene ai viaggiatori che assicurano che la sua corsa è rapida e durevole, e che il suo galoppo allungato nella fuga è frequentemente interrotto da brevi salti; posso invece parlare per mia propria osservazione del suo passo. I prigionieri del giardino zoologico d'Amburgo si distinguono da tutti eli altri cervi pei loro movimenti. Nessun cervo a me noto ha un'andatura così dignitosa come il cervo ippelafo. Il suo incedere rassomiglia al passo di scuola, al passo cosi detto spagnuolo del cavallo bene ammaestrato. Ogni movimento di questo cervo è quello medesimo che farebbe un cavallo in tal caso. Si direbbe che il cervo è compreso di un senso d'orgoglio che lascia vedere. Leva le zampe con eleganza, le allunga appunto come fa il cavallo da cavallerizza, e le posa nuovamente a terra, accompagnando ogni passo con un corrispondente movimento della testa. Cionullameno si rimane in forse se ciò esprima l'innato orgoglio, o la collera, perchè questa andatura dignitosa va ordinariamente congiunta con uno sprezzante sollevarsi del labbro superiore, che negli altri cervi è semore un indizio di collera, od almeno di grande commozione. Voglio ancora osservare che appunto in questa andatura fassi udire un forte scricchiolio, come lo produce la renna. Questo cervo si muove molto nel modo descritto e trotta di rado più vivamente nel suo ricinto; la femmina invece spicca sovente salti giocondi e si mostra mobilissima e vivace. È notevole che, quale preparazione ad una corras più rapida, esse china molto il capo allungando il collo; prima di mettersi a loggire fa col capo strani movimenti servenegianti.

Del rato le mie osservazioni intorno agli indiridai priginaieri concentano calla descrizioni di visigniaiori. I senie del cero rispelho sono suplimpati. L'unito nel rollatino sono eccilenti, e la vista è molto bonni. Inoltre esso è agaze, vipile, persidente i para presto a consocre il suo costolo, ma tuttavia semu remanent afficionarighi. E pessible che cerri i giputi de princi giovanismi, direntito decli como afri cerri, questo consistente delle como delle cerri questo delle como delle cerri questo delle como d

Se dovessimo trar dai červi ippelafi prigionieri qualche deduzione intorno a quelli che vivono allo stato libero, si considererebbero i mesi d'inverno come il tempo degli amori. Il cervo innelafo del giardino d'Amburgo perdè le corna in maggio e le richbe in settembre. Addi 20 novembre fece per la prima volta udire la sua voce con un belare breve, sordo e leggiero. Da quel tempo si mostró eccitato e col medesimo istinto battagliero degli altri cervi in frega; era principalmente concitato coll'inserviente, sebbene fosse sempre stato seco in buon accordo. In quel tempo mandava un fetore di caprone insopportabile, e talvolta tanto forte da infettare tutta la stalla. Al principio di dicembre la fermina manifesto con un lieve indizio la tendenza verso il maschio, e l'acconniamento segui addi 7 gennaio. La medesima femmina aveva partorito il 18 ottobre un piccolo, e così la durata della gestazione può valutarsi ad otto mesì e mezzo. La mite temperatura autunnale dell'anno 1863 fu favorevolissima al neonato, venuto al mondo in una così favorevole stagione. Esso fu fin dal primo giorno vispo e prospero, con somma mia gioia. La madre lo custodiva e lo governava con pari assiduità e coraggio. nè si peritava di minacciare persino l'inserviente, a lei ben noto, cui sfuggiva prima naurosamente. Abbassato il cano, ritta la coda, dilatati i lagrimatoi, essa affrontava arditamente ogni importuno tentando di respingerlo con poderesi colpi delle zampe anteriori, cercando intanto di coprire col proprio corpo il suo fielio. Dono quattro mesi questo aveva press'a poco la metà della mole della madre, ma seguitò a poppare finchè ebbe sei mesi. Già nella terza settimana assaggiano i cibi porti alla madre.

Con quel tempo concorda pure la nascita d'un cerbiatto di Sambur che abbiamo nel giardino di Amburgo. Nato nel più crudo momento di freddo, addi 7 gennaio, questo presperò per bene, malgrado la temperatura sfavorevole, alla cui inclemenza era più o meno esposto, non ostante la stalla.

Ottre l'uomo i grossi felini insidiano accanitamente il cervo ippedafo nell'India. La tigre massimamente si ciba per un certo tempo esclusivamente di esso e dei suoi allini. I principii indialii fanno per caso talvolta delle grandi caccie. La carne ne è rinomata e ha fama di eccellente, anche sulle mense curopee. Non si fa uso nè del pelo nè del cuoio.

Il Cervo porcino (HIPPELAPHES PORCINUS), una delle specie più comuni dell'India, si annovera nel gruppo precedente. È uno dei più massicci di tutta la famigitia, è tozzamente conformato, di corpo grosso, con gambe brevi, collo e testa corti. Si distingue ancora per le sue corna. I fisti sono sottiti, tutt'al più lunghi 30 centimetri, con tre

punte: sorgono da rose piuttosto alte, che stanno lunge l'una dall'altra. Quindi le corna sembrano più grosse di quello che siano realmente. La ramificazione è semplice, come nel precedente, soltanto tutte le parti ne sono assai più eleganti e sottili. Il ramo oculare si dirige daporima allo avanti ed allo infuori, colla punta rivolta all'indentro. il breve ramo superiore forma un uncino ricurvo all'indentro ed all'indietro. Il pelo è sempre ruvido, grossolano e caduco, ma più fino e meno ondeggiato che non nel cervo ippelafo e nei suoi più prossimi affini. Il colore sembra soggetto a molte modificazioni, e da ciò deriva il difetto di concordanza che si incontra nelle varie descrizioni del cervo. porcino. In generale il colore dominante è un bel bruno caffè, che s'oscura sino al nero nel maschio e si rischiara sino al bruno-cuoio nella femmina. Ogni pelo appare cinerino alla radice, bruno-nero nel mezzo, cerchiato d'un bruno-cannella chiaro prima della punta che è oscura. I cerchi chiari hanno tuttavia poca parte nel complesso del colore, sopra tutto nei maschi. Di un colore più oscuro, pressochè nero csono una striscia dorsale, una fascia dietro il musello che scorre all'intorno, una seconda fascia curva a guisa di ferro di cavallo tra gli occhi, ed una striscia longitudinale nel mezzo della fronte : sono più bigie, di colore cinerino, la parte inferiore del corpo e le gambe; più chiari, quasi d'un bigio-fulvo chiaro la testa e i lati del collo, la gola, le orecchie, e delle macchie irregolarmente sparse sopra i fianchi; bianche finalmente le estremità della mandibola inferiore, della coda al di sotto ed all'estremità, come pure il picciolo spazio ricoperto dalla coda. Ho ossetvato in tutti i cervi porcini che vidi finora vivi le macchie più chiare; ma sempre sono più spiccanti negli individui in cui il colore è più chiaro, che non in quelli di tinta più oscura, nei quali sembra quasi che scompaiano; si mostrano allora soltatto muando l'animale arriccia il pelo. Il vestimento dei giovani si distingue da quello degli adulti per ciò che le macchie sono più grandi e più chiare.

Non si sa ancora fin dove si estenda la patria del curvo porcino, ma almeno seppiano che i molto diffuso e numeroso obspertatito dore si trora. Scenhar poi essere recomunissimo nel Bengalta; di li viene il maggior numero di quelli che popolano i nostri sogiardaria zologici. Si dice che sia tentuto nell'India quasi come un animalo domestico, co-Sopporta il nostro cima seaza difficoltà, ma richiede durante la rigida stagione un luogo ritarate o ver iconoversazia.

Nel suo fare ha qualche cosa di speciale. Non appartiene ai meglio dottai fra i sudifini, ani è pitatto da considerare come posi intelligene. E finisha, pusure si, più la firminia, il muschio corragiono, anche contro gli uomini, battagliero, pregutente, el diestina dal violezaro. Se talvola si regola bere ono le suo femniale vivolte de maltratta. Sema un motivo al mondo, pionita lero addosso, malmenandole sorente in un modo spietati. Dipo l'accoppiamenta bisegna sempre albentamelo de see. Prima dell'accoppiamento eservita la sua forza in quin possible giasi; corre costrucese. Prima dell'accoppiamento eservita la sua forza in quin possible giasi; corre costrucione dell'accoppiamento eservita la sua forza in quin possible giasi; corre costrucione coliferate; minocci chiampe gli si avvisini, chiamado la testa da un la lor e procedendo in direzione colliqua con piglio maligno; aggredicie l'osono estan ripando e fa tutto truo della sua forza. Comincia in untura le corras col primi mesi dell'anno. Un evroporcino del giardino nologico di Amburgo perdette le sue corna il 20 genssio e le riebbe il 2 agrile.

Nel muse di luglio diede segno di amorose inquietudini, l'accoppiamento avvenne il 16 agosto, la nascita del piccolo il 1º sprile. Vi fa dunque una gestazione di duecento ventotto giorni. I neonati sono graziosi animali, macchiettati di giallo sopra fondo brumochiaro, i quali sin dai primi giorni mostrano la tozza forma dei genilori. Per quanto si sa, ha nel suo paese tauti nemici quanti ne hanno i suoi cogeneri. Nel Bengala gli si fa talvolta la caccia a cavallo, e viene ucciso con un manrovescio della scialota dall'alto della sella. Alcuni cacciatori sono maestri nell'arte d'inseguire per ogni via il fuggitivo animale, ed in breve tempo raggiungerlo colla loro arma in apparenza così poco adatta a tale sopo. La sua carne passa per saporita.

Nell'America estienticanda alitano i Carri Meanna (Repencera, o Mazaua), Senato prantaci el derganti nimulta, che si distinguione tanto per la fore conformatione per le corra dal cervo notarita. La loro corporationa è molto neulta, hanno lampli il rapo e il colto, di mediantalezza el celli il gennba, la coda lampleta. Il mantelo è di opidi fishi, morbidi, di un colore vivacissimo, che si allungano a foggia di crinicera di methodo e in un cittodi latte che nel sessib. Le coma rificeraziono i formati d'archi dill'antierto all'influerio el di alo assuti, e sono ramificate in tre o sette rama des tuti giano allo indentro, trovasi il ramo conduce, munacano i rama svenizio. Gi cochi sicono grandi el espressivi, le cercette jinisticto grandi, a foggia di lancita, coperte di pel mi confirmati del menti della menti del menti della menti della

Si consocono oggi circa se i specie di cervi di questo genere; tuttavia nossuna di apueste specie è desicamenta elittuta finora. La foro oriungiliggiane è grandissione, e perciò molti naturalisti si rifutano ad ammettere le differenze specifiche, mentre tutti coltore de videro gli animali vivi, non possono aver dobbio in proposito. Recentemente piercechie specie furuno di navor trasportate in Europa e vi prosperano per bette, con cura
conveniente, sebbene domanifion maggiori ritguardi del nostro correctione.

Basterà che facciamo la descrizione della specie più nota del gruppo, il Cervo della Virginia (REDUNCINA VIRGINIANA). Per vari rispetti ha una grande somiglianza col nostro daino, cui agruaglia all'incirca nella mole ; ma se ne distingue per l'elegante corporatura, la testa fina, allungata, che può forse esser detta la più hella di tutte le teste di cervo. Giusta l'asserto del principe di Wied, il cervo di Virginia è sovente assai più grosso del nostro tlaino, e la cede di poco al cervo reale; per vero animali di tale statura non si sono ancora veduti nei riardini zoologici d'Europa. Il colore varia a seconda delle stagioni. L'abito d'estate è di un bel rosso-giallo che si fa alquanto più oscuro sul dorso, e torna sui fianchi al rosso-ciallo uniforme. Il ventre e la faccia interna delle gambe sono più pallidi, la coda è di sopra bruno-oscuro, bianco abbagliante sotto e lateralmente. Il color del cano è particolare, è sempre più oscuro che non nel rimanente del corpo, ed è bigio-bruniccio. Il naso è generalmente molto scuro; ma sopra i lati del labbro superiore ed all'estremità delle mandibole sountano macchie bianche che si radunano quasi sino a formare un cerchio; un cerchio d'egual colore attornia gli occhi. Nell'inverno la narte superiore è bruno-bigia, corrispondente alquanto al colore invernale del nostro capriolo, la parte infetiore è rossiccia, le gambe sono bruno-giallorossiccio, le orecchie dalla parte esteriore sono bieio-bruno-oscuro, pericce sull'orlo ed all'estremità, bianche nell'interno. Sono egualmente di un bianco puro una macchia esterna all'angolo inferiore dell'orecchio, la parte inferiore del capo, la parte posteriore della coscia, il ventre, la parte interna e la parte anteriore della coscia posteriore, la superficie della coda sottile, lunghissima e foltamente pelosa; il disegno delle mandibole è lo stesso nelle due stagioni. Giusta le misure date dal principe di Wied, da lunghezza di un cervo di media statura è di metri 4,70; quella della coda 30 centimetri; la lunghezza del capo è di 32 centimetri, l'altezza dell'orecchio 15 centimetri, quella della corna 30 centimetri, e la lunghezza di ogni fusto, misurato colla curva, oltre a 45 centi-



Il Gervo della Virginia (Reduncisa rirginiano).

metri. Al garrese quel cervo misurava d'altezza 95 centimetri. La femmina è molto più piccola, lunga soli metri 1,35 e non alta più di 75 centimetri. Il cerbiatto è elegantemente macchiettato di bianco e di bianco-giallo sopra fondo bruno-oscuro; nel rimanente somiglia ai genitori.

Secondo Andabon ed il principe di Wied, quoto bel cervo si difinade su tatte le serte dell'America staterioniuela, de cercione delle più nordice. Non si deve trouze nella regione delle pellicie; ma si incontra nel Cannath. Bulle costo orientali dell'Amerrica del Nordi statende sino alle Montago Encione ed a stosi sino al Messica. In passato davette trouvari in grain numero in opin longo. On ria presenche sparto dalle regiona devette trouvari in grain numero in opin longo. On ria presenche sparto dalle regiona Mosqui del visace socra molto fercuente ceri giorno. Mercà i auddetti auturalisti conociamo ori moto estatamente il modo di vivere opri il fire del cero di Vigninia, sena tuene crossi dello userrasso i de chebro luogo opri fi indivishi che farono portati ni Europa. In generale il modo di vivere di questo cero comiglia a qualdo del notro. Como questo, il cervo di Vigninia forgas branchi e strupi ni quali si aggiungono, al tempo dello accopsimento, i gressi maschi. Questa tempo è a un digresso il modesimo, e la nasciati di uno o che piccori la hospo and medesimo mese in cui nasce all'autori. Le corna codono in marzo e sono surregate in luglio od accosto: il cero si colora in ottore, e dera sallora in colora.

A queste parole del principe di Wied aggiungiamo alcunché dell'eccellente descrizione dell'illustre Audubon: « Il cervo, dic'egli, si affeziona al sito una volta scelto, e dono che è stato integnito, vi ritorna sempre. Certo non ritorna sempre al medesimo giaciglio, ma si trova sempre nel medesimo sito, sovente meno di 50 metri distante dal luogo ov'è stato disturbato. I luoghi che preferisce sono vecchi campi, in parte tornati boscaglie, i quali perciò gli offrono un ricovero. Negli Stati del Sud ricerca - e massime nell'estate, in cui è meno persecuitato, — il marcine estremo delle piantacioni, vi rimane durante il giorno nascosto nel più folto della boscaglia, tra i canneti, le viti vergini, le siepi soinose; ad ogni modo quanto più può vicino al pascolo. Tuttavia questa predilezione per luoghi siffatti non e generale; soventi trovansi numerose traccie dell'animale in campi solo raramente visitati. Nelle regioni montuose si vede talvolta, accoccolato sopra qualche sporgenza, un essere che si può paragonare allo stambecco, od al camoscio delle Alpi; ma generalmente si nasconde tra i mirti e gli oleandri aceanto agli alberi caduti, ed in altri luoghi siffatti. Nella fredda stagione preferisce i luoghi asciutti e coperti, sta allora volentieri sotto il vento e si scalda ai raggi solari; nell'estate si ritirà di giorno nelle parti ombrose del bosco, e si tiene nella vicinanza di fiumicelli e torrenti. Per isfuggire alle mosche ed ai tafani, si butta sovente giù nei fiumi o negli stagni, immercendosi sino al naso nell'acqua.

« L'alimento del cervo è diverso a seconda della stagione. Nell'inverno si accontenta dei rami e delle foglie dei boschi, nella primavera e nell'autunno corca con una somma cura l'erbetta niù tenera, e penetra sovente nei campi in cerca di mais ed altri cereali. Mangia con gusto le bacche di diverse sorta, le noci ed altri simili frutti, principalmente le faggiuole. Con una si ricca scelta d'alimenti si potrebbe supporre che la carne ne sia sempre buona, e ció sarebbe un errore, poiché ad eccezione di certe stagioni, questo cervo è affatto cattivo. I maschi son grassi dall'agosto sino al novembre. Ne abbiamo noi stessi uccisi che pesavano 90 chilogrammi, e ci fu detto, che alcuni pesano perfino 400 chilogrammi. Il tempo degli amori comincia, almeno nella Carolina, verso il novembre, talvolta anche un po' prima. Il cervo è allora sempre in piedi, semnce in corsa per sfidare i rivali. Se s'imbatte in altri cervi, una lotta accanita s'impegna, nella quale sovente capita che uno d'essi viene ucciso, sebbene il più debole abbia per uso di pigliar la fuga, tutt'al più, seguendo a rispettosa distanza il rivale vittorioso, suppre propte a codereli il campo. Sovente due cervi d'equal forza s'intricano per tal modo le corna da non poterle più districare, e muoiono così miseramente Ci siamo affaticati a districare talora quelle corna, ed abbiamo dovuto riconoscere che nè la nostra destrezza, ne la nostra forza ne potevano venire a capo. Varie volte abbiamo veduto due, ed una volta tre di quelle corna in quel modo intricate. Il tempo della frega dura circa due mesi, e comincia negli adulti prima che non nei giovani. Verso il gennaio le corna cadono, e da quel tempo la pace rinasce fra i cervi.

«Le femmine sono grasse più che mai dal novembre al gennaio, pigliano allora a smagrire, e ciò tanto più quanto più s'avvicina il tempo del parto. Si rifanno mentre allattano i figli. Questi nascono in aprile nella Carolina; le giovani madri partoriscono abitualmente soltanto in maggio o giugno. Negli Stati del Nord il tempo dello sgravarsi è più tardivo che non nella Florida e nel Texas. È strano, ma perfettamente vero, che nella Florida e nell'Alabama il maggior numero dei piccoli nasce in novembre. La madre nasconde il figlio neonato sotto una siepe, od in un mucchio d'erba folta, e lo visita parecchie volte al giorno, principalmente la mattina, la sera e nella notte. Più tardi lo prende seco. Quando i piccoli hanno alcuni giorni, cadono sovente in un sonno si profondo da poter essere presi prima di accorrersi dell'arrivo di un nomo. Si addomesticano facilmente, e dopo poche ore si affezionano ai loro padroni. Un nostro amico possedeva un piccolo, che fu presentato dopo la sua presa ad una capra, la quale lo accolse per bene; altri furono allattati da vacche finche furono pienamente sviluppati. Si comportano bene in schiavitù: pure abbiamo trovato che sono molto molesti se si tengono in camera. Una coppia che possedemmo per più anni si era avvezzata a penetrare nel nostro studio dalla finestra aperta, e se questa era chiusa, non davansi pensiero alcuno dei cristalli. Erano animati da un istinto distruttivo; leccavano e rosicavano le coperture dei nostri libri, arrecando talvolta serii scompigli fra le nostre carte. Non era al riparo da essi nessun cespuglio del giardino, per quanto fosse prezioso per noi. Rodevano i finimenti della carrozza, e finalmente se la presero colle anitre e coi polli, mozzando loro capo e piedi e lasciando poi intatto il corpo mutilato.

« La feminia lígita soflator quando ha alunen dos amé, e per la priena volta ha una tost odo; piú tenfi pois averen des. Una feminia sana e robatas país perínos averne tre, e mel-corpo el usa che fia so nie ucicia nu trovammo quattro perfettamente comenta, lás il muente comento de la made sana sais al figlio, e da hi chienta accorro in fertas. Gli Indiani usano l'astunia d'imiture con un pezzo di camas il belato piecolo per atternar la madre, che allora cade vittima delle lora feece. Noi stessi saimo due volte riusció a pigliaje fermine coll'imiture la voce del cerbianto, la faccia all'intono taturia e ano no au didiende/o, ma nubblo fuge;

« E. un animale molto socievole, e si vede nelle praterio dell'Orest in numerosi branchi di parecchie cestinaia insieme. Dopo l'accoppiamento, già lo abbiamo detto, i maschi si riuniscono al branco, oppure con feunime che vivono insieme per la maggior parte dell'anno.

« Quella relazgina è silenziosa più d'orni altra creatura. Di rado emette un suono.

Il nonatar manham delela battar proportion eventura in transcribe del significant delela battar proportion eventura del significant delela battar proportiona della manda della significanti della signifi

« Non può star senz'acqua, ed è costretto a recarsi ogni notte al finme od alla fonte. Nel 1850 una siccità generale infleri nella nostra regione meridionale, ed ebbe per conseguena l'emigrazione in massa della selvaggina in cerca di località abbondevole d'acqua. I cervi enon pure molto avidi di sale, e i cacciatori che lo sanno e conoscono i siti ove si trova sale, fanno in generale buono caccio nei loro ditotro;

« Se si ritiens il cerva come un animale noturno, giova aggiungere che nelle Pratrie, nelle lecialià ore di rado vioni ristarabut, esso vai necras di che anche nelle nel cer antitutine e respertine. In tali circostanze nuole riposare solo al merigio. Negli SEMI Attandie, per vero, ore trovasi di continuo espoto alle insidie di cacciatori, non lascia il suo giaciglio prima del tramonto dei solo. Del resto durante la, primavera e la vista lo si voda al passolo di sisposo che non nell'isveco che non nell'isveco che non nell'isveco che non nell'isveco.

« Nei loogli o'eg. è il continuo perseguitot, lascia che il excistare si avvicini di più a luo giarigio che non in quelli ovi di racho di distrubra. Dismaet tranquibla a giuri, proprimento de dorma o sia distrato, ma perché teme movendoni di attarra lo aguando del cacciatore, a cui spera risgigire standone accuracciani. L'abbiamo voluto giacente colle gambie di distra prenta i stato, la orrechie abbassate sulla maza, gil occhi inicacioli gambie di distra prenta stato, la orrechie abbassate sulla maza, gil occhi inicarato e sulla considerata di sulla distrata di considerata di

« Il suo modo di camminare è molto vario. Nella cossa norta basso il cano e trotta silenzioso e cauto, movendo all'occasione le orecchie e la coda. La più grossa femmina fa generalmente da guida alla brigata, che si avanza in fila l'uno dietro l'altro. È rarissimo che due camminino di fianco. Un passo tranquillo è il movimento della selvaggina che non fagge. Se è disturbato, senz essere spaventato, il cervo balza due o tre volte in su e ricade con apparente goffaggine sopra tre gambe, si volge un istante dopo dalla parte opposta, solleva la bionca codicina e la scuote dall'una all'altra parte. Dopo han luogo alcuni grandi salti, nei quali la testa è diretta di gua e di là, per investigare, se è possibile, la causa del disturbo. I balzi, i salti sono si graziosi, che non si può fare a meno di esservarli con ammirazione e stupore. Se all'incontro il cervo scorpe prima di lasciare il giaciglio l'oggetto che lo disturbo, scivola cautamente sul suolo, colla testa e la coda sopra una medesima linea del corpo, e così corre per qualche centinaio di passi. come se volesse contrastare il prezzo della corsa ad un cavallo. Tal modo di correre non si può tuttavia a lungo mantenere; abbiamo sovente veduto che un cavaliere destro lo raggiunge e l'oltrepassa, e sappiamo che una muta di buoni cani lo raggiunge pure dopo un'ora circa di caccia, quando al cervo non s'affacci pantano o fiume in cui si getta in tali casi. Del posto aprhe senza esservi costretto esso va nell'acqua e nuota con erande agilità, col corpo affondato e la sola testa visibile a fior d'acma. Giusta le nostre osservazioni esto attraversa sovente larchi fiumi, nuotando per due mielia inclesi, e con tale velocità che un battello appena lo può raggiungere. Sulle coste meridionali, il cervo incalzato e seguito dai cani si precipita in mezzo agli scogli ove s'infrancono le onde, di li nuota in alto mare per uno o due miglia, e torna per lo

più al luogo d'onde si mosse.

« Se di notte cavalcando pei boschi, passavamo davanti al cervo, udivamo sovente che scalpitava e sbuffava fortemente. Allora tutto il branco a breve distanza scalpitava e sbuffava. Del resto muesto contenno è solo tenuto di notte.

« La carne di questo cervo è più saporita di quella di tutte le specie che abbiamo

assagginte. È più delicata di quella del wapiti e delle specie europee. Tuttavia possiede il maggiore suo sapore solitanto al tempo della pinguedine, dallo agosto al dicembre. « Ci volva ner norendere un tal cervo l'astuzia e la nazierazi di un Indiano: prima

«» corea per personne un ta cervo i natura e a patement di un indiante; prima de la Trai Dillai giuntescen noda la corea col ficila, il cane de il caralda, il sebeggio dei Trai Dillai giuntescen noda la corea col ficila, il cane de il caralda, il sebeggio in uso. Per lo più si abbittose l'animale inimando il beltre del piccido o il grido dei nu con Per lo più si abbittose. Traimale inimando il beltre del piccido o il grido dei corea mancio. Tarbolta sande il sebeggio rivorita la pelle del cervo per nodo che gli niceita il potentara nel cattoro del brason, e soccate de cervo, per nodo che gli incienta il potentara nel cattoro del brason, e soccate fugirie. De quasto cerdinon, gil indiani dell'America del Nord non hammo mi abbraso persona per abbattera la preda le fercica evavelenta di cin dinno, non gli indiani dell'America meridionale. Dopo l'introduzione delle ermi da futezo la maggior pete delle Camerica meridionale. Dopo l'introduzione delle ermi da futezo la maggior pete delle parte in menes da lamba l'arron e le fercica e perce lo schoppe, Ma con aprarano a distanza maggiore di 25 a 20 possi, — quindi certamente con maggiore. delitto.

« L'uomo bianco s'accomoda nella sua caccia alla natura del paese. Nelle regioni montuose egli preferisce l'agguato : nei folti boschi prende i cani per ausiliari, adoperando allora invece della carabina un fucile a due canne caricato di grosso piombo. Ouando la neve è alta si fa-uso in alcune località di scarpe apposite, mediante le quali si incalza la selvargina che non può se non lentamente muoversi. Lo si caccia nella Virvinia in un modo meno deeno del cacciatore, tendendo forti trappole d'acciaio pressó all'acqua, oppure piantando lungo la parte interna delle sieni nali aguzzi, sonra i queli s'infilza l'animale quando salta. In alcuni luoghi si fa la caccia in battello; si conosce il sito in cui l'animale suole valicare i fiumi, o i seni di mare, lo si fa spingere dai cani, lo si segue in battello e si uccide nell'acqua. La caccia colle fiaccole è affatto speciale. Due uomini sono necessari, L'uno porta una padella di ferro nella quale mantiene un piccolo fuoco di legna resinosa; l'altro che porta l'arma gli cammina al fianco. La vista di quell'inaspettata luce in mezzo al bosco sorprende in tal modo il cervo che se ne rimane attonito ed immobile; ma i suoi occhi riflettono la luce e servono di mira al cacciatore. Sovente capita che dopo lo sparo alcuni individui della truppa tornano di nuovo verso la fiamma. Il solo inconveniente di questa caccia è che il cacciatore che scorge i due occhi sfavillanti non può distinguere se ha davanti a sè una preda, oppure qualche animale dei suoi propri armenti. Non di rado capita che venegno pecisi in simili caccie eli animali domestici pascolanti nel bosco. Un signore ci raccontò che aveva una volta sola in vita sua fatto la caccia colle fiaccole. Anch'esso credette di discernere eli occhi di un cervo, snarò e coloi mortalmente la bestia, e qualche istante dopo ne uccise una seconda nella stessa maniera. Quando tornò il mattino seguente per raccogliere la preda, riconobbe che invece di cervi aveva abbattuto i suoi due migliori puledri. Secondo un altro racconto un cacciatore fece fuoco sopra due punti lucidi ed uccise un cane, e feri pure un nero fra le cui gambe si era ritirato il cane.

¿Ci venne assicurato che un buon veltro può prendere il cervo. Una coppia di tali eccellenti cani che erano stati allevati nella Carolina, raggiungeva il cervo dopo alcune continata di metri. Si adoperano bracchi per cercare e far levare la selvaggina, poi i veltri prendono ad inseguirla.

llo una cosa sola da aggiungere a queste parole di Audubon, che non ho del resto esattamente tradotte, porgendone solo un estratto, ed è che, giusta la mia esperienza, i cervi di Virginia prigionieri possono, se trattati bene, essere annoverati fra le più care creature cui l'uomo possa affezionarsi. Audubon può aver ragione nel dire che non sono adatti per la camera - pari in ciò agli altri cervi, - ma in un parco, od in un ricinto, sono di grande ornamento. In breve si avvezzano al loro custodo e gli dimostrano una speciale tenerezza. I cervi mazama del giardino zoologico di Amburgo si appressano subito a coloro che conoscono: non solo pigliano le leccornie loro offerte, ma leccano con gratitudine la mano del donatore. Disgraziatamente un inconveniente deriva dal rinchiudere in un parco, e percio in un luozo più ristretto, quelle graziose creature, che sovente rompono le loro sottili gambuccie e sovente in modo che torna difficile od impossibile il sanarle. Un salto malaugurato nella stalla può avere tali spiacevoli conseguenze, e più sovente ancora che non nella stalla i cervi si rovinano balzando scherzosamente presso alle inferriate, o lottando igsieme durante il calore senza badare ove mettono il piede. Chi dunque alleva queste aniabili creature si vede pur troppo sovente costretto ad ucciderle di propria mano dono un accidente di tal genere, e ciò riesce si duro -- come posso assicurare per proprio esperimento - ad ogni vero amico degli animali, che si preferisce rinunziare a tali gentili prigionieri.

Il Cervo dalla coda bianca o Cervo leucuro (Reduncina leucura) ha molta somiglianza col cervo di Virginia. La mole e la forma ha, o poco meno, eguali a questo. Anche la distribuzione dei colori è press'a poco la medesima. Cionullameno non vi ha dubbio che i due cervi debbano essere considerati come specie distinte. È specialmente strana la diversità del colore, sebbene i singoli peli sieno assai somiglianti, Nelle due specie ogni pelo ha un cerchio più chiaro prima della punta più scura: ma questo è del doppio più largo pel cervo di Virginia che non nel cervo dalla coda bianca, e di color rosso-ruccine, mentre nell'ultimo è di un ciallo-fulvo. Questa lieve differenza produce una variazione nel colore; del resto i due peli sono eguali nel rimanente: ambidue sono bigio-chiaro alla radice, più oscuri presso al cerchio, neri alla punta. Ma siccome il cerchio è di molta importanza nella determinazione del colore, il cervo di Virginia appare sempre più rossiccio del cervo dalla coda bianca, che ha quasi esattamente il colore del nostro capriolo. Tuttavia è d'uono aver le due specie l'una presso l'altra, se si vogliono bene determinare. I naturalisti americani credono dover dare una importanza particolare alla maggiore lunghezza della coda in confronto di quella del cervo di Virginia; posso assicurare che negli animali vivi non si scorge tale differenza. Giusta Audubon e Bachmann il cervo dalla coda bianca abita a ponente delle Montagne Rocciose, per lo più nel territorio fluviale della Colombia, e principalmente nelle fertili steppe che stanno fra i piccoli fiumi. Sembra anche che rappreenti al Nord-ovest il cervo di Virginia. I Francesi del Canadà e gli Scozzesi che

abilano gli afripinei e suon impiestati dalla Compognia della Bini al flutados, lo chiammos emplementes cappolo, e raccontano de vive in un modo analego a quello di questo animade. I suoi lunghi predicitti sono le folte boneglie delle ettepe. Li si nacconde eligiorne, verso sera va in cerva di cibi. Il suoi incluede è striciante, soverite inter-rotto da graziosi e leggieri subi. Quando fugge solleva la coda agitandola dell'una dilattra parte. In soverite inter-rotto da graziosi e leggieri subi. Quando fugge solleva la coda agitandola dell'una quali allera si dividento perché le ferminie si agravano. I piccini sono, sino al sussempente inverso, suscitatati dispositi libanti, e rivestomo soltanta alibera fiablo dei guidiori. Neva il merculni el mascho corta i culture d'almano com para sonali de guidiori. Neva il merculni el mascho corta i culture d'almano com para sonali delle quel grido per abilezare il cervo. La fomnioni chiama il figlio con un herve e ente, mola », la generale il cervo dalla coda bianca non sembra differire da quello della mella percepti per la maggior parte i vinggiatori considerazono per lo più i due cervi come di specio similar come di specio similar.

Sin dal primo giorno mi surpreso l'ambituré furirba del nottre prigioniere. Il giurino modegico di Amburpo possicio un solo di questi cervi, che sta nel mediesino ricinto con un cervo di Virginia, ciò che permette di paragenarii facilmente. In nessuo dei cervi di Virginia nota ho mai onervato quello striccia che fa il cervo dalla coda bianza, appena è spinto o si grade ineguito. Eso striccia altera veramente nel suolo, col doro ad arro, la tagierdi cilco altempati nei ricontalemente nel suolo, col doro ad arro, la tagierdi cilco altempia nicrizontalmente, ponderando que piapano. Probabilmente in libertà somiglia affatto a certe antilopi che sono note sotto il noine di Bodert.

Degnă di nota è la bosona indole di questo animale, e la sua tenerezza per chi gif fa del bene. Ho avuto sotto la mia custodia pochi cervi ehe rassonigliassero per tale rispetto al cervo Mazana, e nessuno che l'agungliasse. Non solo si è così conciliato la niua afficione; ma ancora, in sommo grado, la simpatia, di tutti gli abituali visitatori del giardino.

Nei Blastoceri o Cervi dei Pampas (BLASTOCEROS) di cui è patria l'America meridionale, le corna erette si ramificano in tre o cinque rami di cui uno si dirigo sul davanti; mancano i rami avvenitizi.

La specie meglio nota, il Blastocero campestre [BLASTOCIANS CAMPESTRA], è un aima dei miedia nobe per la nostra finniglia de misura in lunghezza del corpo dire ad un metro, 100 cestinetri alla coda, all garrose 155 centimetri. În casi rari maschi voc-losisimi misurano metri 1,200 di lungheza. La femmină e hamarlumetre più piccola, Il blastocoro campestre o Giu-arry dei Giuzrinesi in il colore e la forma di un vero cerve. Le sue corea ricordano quelle do notros caprolis, na sese più sostili, più fine, o distitate per rami più lunghi. S'interenso adquanto all'indictor, un poi in fuori nella condiciatione, dissimpariore invece Sienerono inductore di nouros. Il ramo coclara condiciatione, dissimpariore invece Sienerono inductore, di nouros. Il ramo coclara copera i Grena nel fasto una seconda biforessione, di cui il ramo ci direje in su, metre l'esternisi della histociata piega al indictor. Talvolua sistemo corna su ci mistro songo alla parte anteriore un recondo ramo diretto in avanti. La bunglezza delle corna dei cita loja idi d'a Cominienti, i finali di 30 centimetris onno coccision. Il pode è falso,

lacette, uvide e culton, fumo rivationi chiaro sulla parte superiore ed esteras, appure leuros giallo felto y più chiaro sul fameli, la parte sateriore del cullo e la faccia interno. Il menta, la poli, il petito e le strie longifuliniti sulla forcia interna delle corie seno di un biano sudicio; d'un biano puro invece cono il ventre, la parte posteriore delle corie la sunta districto delle cale, a las un estensili, le coroccide ad il facio seno di luma-rassicio chiaro, con tancchia bianche mell'interno. Un evende ad thori seno d'un brunto-rassicio chiaro, con tancchia bianche mell'interno. Un evendo biano circonda gli cochi, in parte la bianche stimo d'all'estremità del blatto va speriore.



ii puniocero campente (permoceros campentos)

Questo cervo abita la maggior parte dell'America meridionale. È comune ovunque. Secondo Bengger, esso abbonda nei campi asciutti e scoperti delle regioni poco abitate. evitando la vicinanza delle acque e delle paludi, anche se è accanitamente perseguitato, Vive in coonie, od in piccoli branchi, i vecchi maschi vivono solitari. Di giorno rinosa fra le erbe alte, e rimane tanto tranquillo nel suo giaciglio, che si può passare presso a lui senza che si mova. Giò fa perchè cerca di nascondersi, avendo esso i sensi più acuti e i movimenti più rapidi ed agili degli altri cervi. Può venir raggiunto soltanto da un buon cavallo, ma se ha il vantaggio di qualche salto, il miglior corridore non lo può raggiungere. Dopo il tramonto se ne va a pascolare e si aggira tutta la notte. La femmina parterisce un solo figlio, in primavera od in autunno. Dopo pochi giorni lo conduce dal padre, e i due genitori gareggiano d'amore e di cure pel piccino. Appena v'ha indizio di pericolo, lo nascondono nell'alta erba, si mostrano essi medesimi al cacciatore, lo sviano dalle traccie del figlio, e ritornano a questo dopo lunghi giri. Se il fielio è fatto prigioniero, non si allontanano mai dal cacciatore, se non sono inseguiti dai cani, ma descrivono amoi ciri intorno a lui, e si avvicinano a tiro di fuelle, se odono la voce belante del piccolo. Una coppia di questi animali segui per una mezz'ora Reneger che nortava via il loro nato.

Il blastocoro campestre, preso giovane, diventa docilisimo. Impura a consecre tatti imendri della finiglia, il segue dispertuto, risponde alla claimata, si trastalla con esis, locca loro manie e vise; non solanto vive in poce coi cavalli e coi cara idonelistica ma i trastalla con essi; senna persone e cani clie non conoce. Si nitro di viseria crusi e casti di varie sesti, a specialmente gistotto di tale, come i soni filia. Se il a resonato di conoce. Si nitro di viseria anti cara il casti di varie sesta, a specialmente gistotto di tale, come i soni filia. Se il a ratorizzazio sidotto un tale.

Il cervo adulto sparge, specialmente al tempo degli amori, un odore assai sgradevole che ricorda le emanazioni dei neri. Quest'odore è tanto forte che si sente un quarto d'ora dopo nei luoghi dove un cervo è passato. « Presi una volta un cervo gittandogli il laccio colle nalle, dice Bennger, e lasciai le nalle soltanto finche l'animale fu morto: nondimeno avevano preso un odore si ripugnante che per quattordici giorni non polei più servirmene. Posseggo un paio di corna, nelle quali, dono otto anni, ancora si sente quell'odore di negro nella pelle che ricopre la rosa, L'odore non si manifesta prima dell'anno primo di vita, e non si produce mai, da quanto mi fu detto, se l'animale vien castrato in gioventu ». Per uccidere il Gua-zu-v fa d'nono ricorrere alla caccia per battuta. Alcuni cacciatori a cavallo formano un semicircolo ed aspettano la selvaggina, che vien loro spinta incontro da altri cacciatori coi cani. Se un cacciatore è abbastanza vicino al cervo gli getta il laccio colle palle intorno alle corna o fra le gambe. È necessario anzi tutto che l'uomo non si muova troppo presto all'incontro dell'animale, perchè . allora questo lo scorge e scappa dall'altra banda, di modo che non lo si prende più. Se il cervo è a lungo incalizato, fa, come il nostro capriolo, salti di fianco, allo scopo di sviare il cane dalla sue peste, e si accovaccia alfine nel sito ove trova dell'erba alta, In caso di bisogno dimostra anche coraggio e si difende contro uomini e cani sia colle corna, sia con zampate. Talvolta riesce anche al cacciatore, se cavalca con prudenza nei camni, di ammazzare dall'alto del cavallo un gua-vu-v che salta. - Oltre l'uomo questo non ha da temere che il coguaro.

La carne dell'animale giovane è gradovole, quella delle femmine alquanto coriacea, quella del maschio affatto intollerabile per l'odore. La pelle conciata serve per fare coperte da cavallo e soppedanci.

Il notre genile e grazioso Capriolo (Carnatta vitatana) è il rappresentante di un genere di corri on hevi corna hiborca e hacimitato i papara visibili. Spetta a questo gruppo una sola specia sinitica, che not è punto len conosciuta, fore una variedi el capriolo; fancea non si conosciono altri ainmid che ne ficcino parte. Il capriolo la di langhezza diven un merita da la milia di mel fine fine fine di parte di capriolo parte di parte di capriolo parte di la malera di la malera di la malera di la malera di si sortica finamina. Manchi escuriolimente robati misurano metri 1,20 di langhezza e/5 centin. di alterza; ma sono da considerarei come rarisme eccericia. Il engelo de una crotura di elegani proporciari, deputa di pirarei anostri poet i medesimi paragoni come la ganda ai poeti orientiti. Si distingee dal corre per la carpentaria compressa e soprattuto per la testa ottas. Il carpo non di evero per la carpentaria compressa e soprattuto per la testa ottas. Il carpo non di dirito sal deres, più lasso al garree. Le gambe sono alte e stelli, gii reccoli jeccoli, capratti, gangii il colo è moderatmente hungo. E orcecchi tesmo diviriorae, cono di

media lenghezza, ĝi cochi reso grandi e vivaci, cen langhe cipita alla polpelica superiore. I lascriantei sonos piecità, apperta accensati c'horman un saclor mano di circa sei milimetri di langhezza, aciento, di forma triangolare tendegiante. Le coma si didistiguano per le reos larghe e dai finsti di proportionala grosezza, oranti di perle sporpenti. Alcimilmente il fasto principale manda soltanto due rami; ma a ciò non si lamita lo svilupor cui possono giunopre le corna del capita.



II Capricio (Cojirestos Ewigaris).

« Il mauro», secondo i cacciatori, delle punte delle corra del capriolo, dire Blassic, mo espinies empre la legge naturale dello formazione dello corras. Se si vude espirarre la legge di formazione secondo la scienza, si deve considerare meno il mauron dello patti de la mo tra la forma complessira delle corras, de dal 1 sus vero valore al dello patti de la mosta della discussiva della corras, della discussiva della della della della corrasiona della de

c Col capriolo di sei rami si chiude abitualmente lo sviluppo totale, giacchè il capriolo la sempre quel medesimo quantitativo di appendici anche nei soccessivi mutamenti di corra. Tuttavia lo sviluppo regolare può anche progredire oltre. Nei capriodi etto coma la seconda hiforcazione curva, si divido e l'estremità diretto all'indictoro di all'indic, entetto un movo rampolio. Il numero di dici e il maggiore videi e il maggiore video, respolare delle corras del caprisio di cio conoca. Si munifesta quando le due, estremità superiori del caprisio di si cio coma si divisiono hiforcando il. corras sono altera formate da un rumo mediano anteriore, da una punta superiori efercata e da un fama foliverazione da un rumo mediano anteriore, da una punta superiore forcuta e da un fama foliverazione con constante di constante di

«Le corna del capriolo presentano sovente una curva interna dal fusto principale, al di sotto del ramo mediano diretto in avanti ed egualmente d'ambo i lati una larga perla. Questa perla, che ha sovente 26 millimetri di lunghezza, secondo i cacciatori può essere contata come una punta ».

Si osservano di frequente nel capriolo irregolarità d'ogni sorta. Nelle collezioni esistono corna delle forme più strane; molte con una fila completa di punte secondo i cacciatori, altre espanse a modo di pale, e munite di digitazione. Esistono caprioli con tre fusti e tre rose, oppure con una rosa ed un unico fusto, ecc. Le femmine vecchissime hanno pure una breve sporgenza frontale e. metton su deboli corna. Radde ricevette in Saian una di tali corna che la bestia nortava in mezzo alla fronte. Presenta quattro rami, sorcenti dal medesimo centro, da cui si scostano in direzioni opposte, e di cui l'uno è lungo 63 millimetri. Il-férestale signor Block mi porlò di un'altra di tali corna, che constava di due fusti funghi 5 centimetri, e fece prendere un abbaglio ad un vecchio cacciatore, che credette riconoscere un maschio e l'uccise. Il pelame del capriglo è liscio ed aderente; paria secondo le stagioni. Nell'estate è breve, liscio, duro; lungo nell'inverno, sopratutto sulla parte inferiore. Tra gli occhi e le gambe anteriori e posteriori trevensi otto o dieci peli setolosi. La parte superiore ed esterna del corpo è di un rosso-ruzzine oscuro, di un bigio-bruno nell'inverno. La parte inferiore e la faccia interna delle estremità è sempre più chiara. Sulla fronte e sul naso si aggiunge il nerobruno, ai lati della testa e all'indietro sopra gli occhi è il giallo-rosso; il mento, la mandibola inferiore ed una piccola macchia al labbro superiore sono bianchi: dietro il centro del labbro inferiore spunta una piccola macchia bruna. Le orecchie sono almanto più oscure al di fuori del rimanente del corpo; sono internamente rivestite di peli bianchi. Lo specchio, vale a dire la parte posteriore delle coscie è di un color chiaro ben limitato; gialliccio nell'estate, bianco nell'inverno. Nei piccoli spiccano sul fondo rossiccio niccole macchie tondergianti bianche o gialle. Diverse varietà son note: molte persistono attraverso parecchie generazioni. Dietrich di Winckell espone tutta una schiera di siffatte varietà. Nella contea di Dennebere si trovano caprioli color nero di Cina: nella contea di Schaumburg ve ne sono di nero corvino che hanno figli del medesimo colore. Nell'Erbachsen se ne uccisero del colore del piombo. Sono comuni i caprioli adulti affatto bianchi, più rari i macchiettati, rarissimi quelli di colore argentino. Ad eccezione delle regioni settentrionali, il nostro capriolo esiste in tutta l'Eurona e nella maggior parte dell'Asia. Il 58º grado di latitudine pare essere presso noi il limite settentrionale della sua area di diffusione. In alcuni luochi è già distrutto: ma in generale si può dire che esso si trova ancora in tutte le grandi boscaglie, siano esse nelle montaene o in pianura, e siano pur composte di conifere o d'altri alberi frondosi. In Italia non è raro nelle terre tra Roma e Napoli. I boschi fronzuti sembrano specialmente convenire al capciolo, mentre d'altra parte preferisce località asciutte. Gli piacciono i boschi con molti cespugli, giovani rampolli che crescono sul limite dei campi, e gli offrono molta ofibra e molta oscurità. Nell'inverno scende giù dall'alto, nell'estate risale, e nelle

regioni piame esce sovente nei campi e fa capolino quando il grano è alto. Se è sicuro nel luogo che abita, preferisce i boschi radi; se è mal sicuro quelli più fitti, più oscuri, durante il giorno principalmente, s'intende, in cui si allestisce un giacigito con foglie

ed erba.

Nel suo modo di vivere il capriolo ricorda il cervo; ma l'indole sua ne è però assai diversa. I snoi movimenti sono vivaci e graziosi. Esso può spiccare salti di straordinaria lunchezza, e balzare senza sforzo apparente al di sopra di larghi fossi, di sieni altissime e di cespugli; nuota bene e si arrampica agevolmente. Possiede anche qualità superiori. Ha eccellenti l'olfatto, l'udito, la vista; è sagace, scaltro, prudente e pauroso, « La gentilezza, l'affetto, dice Dietrich di Winckell, brillano nei suoi occhi, eppure si lascia addomesticare soltanto se dalla più tenera giovinezza è stato a dovere allevato dall'uorro; nel caso contrario serbă; persino col miglior trattamento, la sua selvatichezza ed il timore dell'uomo e degli animali, che lo caratterizzano allo stato selvaggio. Quel timore giunge a tanto che, se è sorpreso, non solo emette talvolta un piccolo grido di spavento, ma anche smette ogni tentativo di fuga, quando potrebbe facilmente fare un salto, e si lascia rinserrare in uno spazio angusto, pve cade vittima di pesanti e volgari cani da guardia, e specialmente delle fiere. Solo nei recinti, ove sono in perfetta pace e vengono raramente abbattuti, i caprioli depongono il loro terrore dell'uomo, e senza darsene pensiero, lo lasciano avvicinarsi a 25 o 30 passi 'del luogo ove pascolano. Nessun'altra selvaceina viene così sovente come il capriolo colta nel giaciglio; probabilmente dorme, o tutto intento all'opera del ruminare, esso si crede al sicuro dallo sguardo inquisitore del suo nemico, rimanendo accovacciato sotto un denso cesucidio o nell'erba folta ed alta ».

La rose del capriole è varia. Il muschio manda un levere, trunce, profundo r'Sm, keitbare, principalmente d'untrate l'âtmor o designa mori. La fermina enterte social alquano più alti, più acuti; il piccolo lebri in un molo particilare, che mo si poi descrivere. Kho questenti a d'unpolo inital a girio del piccole; in priorio de loc caus soni randio e striphil. Il capriolo non forma mai branchi tanto numerosi come il cervo. Durante la maggior parte dell'amo vivono inismo in fimiglia, un maschio con una, ranamente con des o tre femmine e i loro figli, soltanto ove nanca il maschio si trovazo lezachi di 124 15 inisivilo.

Il manchio è duce, protettore, difensore, della fimiglia. Se ne discosta razionizmente e probibilimente robattos e viene surrogato da altri più giornia e robatto qual caso i rifira heratolindo in rollindine. Già accade per la più nelle estati precede, il conservato della regionale di productionale di rollindine. Già accade per la più nelle estati precede, il correcta di una fiemini, e depo l'accopitamento rimane naccora con essa. Se quota è preguo, se ne cerca uni datra, la quale rimane pino alla primavera successiva la sua compasa pederita, schelen mon si comporti mi agratatamente, come vedereno più taofi, colla prima. Nell'atterento tattoda parecchie finniglia di uniscone e viveno a lango si nel di home qualiba.

Si cita press'a poch mel'intesso modo del cervo; è soltanto qualche poco più ghiotto e ricerca meglio le piante tenerelle. La parte principale del suo matrimento si compose sono di foglio dei diversi alleri frondosi, di genme di conière, di cervali verdi, e viu discorrendo. Ama sassi il alse, le fazqua pure gi lè necessaria; mas cientesta andeci dopo la pieggia, o le abbonderoli rugiade, delle sille che trovansi sulle foglio. È necivo constante o sei molto munerous ci rodori sono molto vicini ai losodi; indiare necetara relationa sei simbo munerous ci rodori sono molto vicini ai losodi; indiare necetara relationa sei molto munerous ci rodori sono molto vicini ai losodi; indiare necetara relationa della constante sei molto munerous ci rodori sono molto vicini ai losodi; indiare necetara relationale.

anche negli orti, di cui le tenere civaie gli piacciono, e balza agilmente ed andacemente al di sopra di siepi elevate. Si distingue dal cervo perché non scopre le patate nei campi e non devasta tanto i campi di cereali coricandovisi; ma invece rosica, in modo deplorevole, nei boschi e nei cirattini rili arboscolli.

È da notare che la storia della riproduzione del capriolo è stata conosciuta solo di recente. Per lunghi anni si è discusso intorno al tempo degli amori del capriolo, Si voleva distinguere un calore vero ed uno falso; il primo sarebbe stato in avosto, in novembre il secondo. Dietrich di Winckell ha osservato il fare del capriolo in agosto, ed è egualmente propenso a credere che l'accoppiamento si rinnovi in quella stagione, malgrado ch'egli sappia che in quel momento i maschi hanno da lunga pezza deposte le corna. « Tutto il possibile, dice Blasius, è stato fatto valere contro il calore di novembre: l'accoppiamento ben conosciuto in agosto, il tempo della pinguedine prima dello stato regolare del maschio, la caduta delle corna in ottobre e la formazione delle nuove durante il supposto calore di novembre, la fecondazione di agosto, ed il parto tardivo delle femmine che si sgravano in maggio, - ma tutto invano! Un innocente sollazzarsi in quei mesi invernali doveva pesar più che non tutte le ragioni fondamentali contrarie! Bisogna invero aver i sensi assai ottosi intorno al significato delle cose, per voler dubitare del tempo reale degli amori in faccia al contegno del capriolo nel tempo predetto. In quel tempo i maschi lottano insieme mortalmente, e nelle violente percosse intricano sovente le corna inestricabilmente. Nelle loro accanite lotte si drizzano sullé zampe posteriori, corronsi l'un contro all'altro col capo basso, come fanno le capre, o pigliano lo slancio per traficzersi, mentre in ogni altro tempo trattano pacatamente insieme. Insomma i caprioli provano per ogni rispetto che il calore ricorre in agosto. I sagaci osservatori non ne hanno mai dubitato, ed è realmente inconcepibile che cacciatori abbiano potuto dare tanta importanza ad una favolosa diceria».

La cosa si spiega nel modo seguente: Dal tempo degli amori sino al novembre lo simpopo dell'embrico examinia adaptira, o roltanto dal novembre i poi pipija a cersorore in un modo più regulare e più rapido. Ora, i excistotri, che presero la cosa and estro, osservano ora in mio di aguoto no conventire le formisio pergus, sensa nocpeire in esso segno di gravidatura, perchè mo seppera oscoprere il piocole fetto del percharante in tan valta lattente. Non a pirapirio didea carcia di falleriami, di dottore l'ecdesta, il dottore l'argiar e l'intantandimento aperento fiscolori, lattono per hone estimata la cosa, el largiar e l'intantandimento aperento fiscolori, lattono per hone estimata la cosa, el largiar e l'intantandimento aperento fiscolori, lattono per hone estimata la cosa, en la mentione della consistente della consistente della consistente della consistente della manifesta della consistente della consistente della della consistent

Quatto e cirque giorni prima del parto la femmina si altottata dal mecho sena che questo se na revetti; le prime volte per aduno ora, po le pre intervalis impere più e più hughi, finche non ritorra più. Allora coreasi in un luogo sollitrio un giacipo, le più tenghe, finche non ritorra più. Allora coreasi in un luogo sollitrio un giacipo, le più vecche ne hanno don e tra. La madre nasconde con cura il suo nato ad egni mento che ai avircini, cal al più laves nintono di pericolo lo avvecte, capidazado con una defe nuntono i accoracciono sul posto; più terdi finguno colla muler. Burante i primi piermi divia, quando nono acora incapaci di distret, la madre, al initaziono degli altri cevi, perude la finga in modo palces per sviare il nemico. Se un figlio le viene rapito, sena che lo possa impedire, segue il rapitore, sono can como, per langa pezza, del

esprime il suo dolore col mezzo di grida dolenti e di continuo ed angosciato correre quae là « Più d'una volta, dice Dietrich di Winckell, questa tenerezza materna mi ha indotto a rimettere in libertà il piccolo che aveva rapito, e la madre me ne premiava largamente colle accurate investigazioni che faceva per riconoscere se al figlio era o no tocrata una diserazia. Allegramente balzava intorno al suo piccolo incolume, e pareva colmarlo di carezze, presentandogli immediatamente la poppa». Circa otto giorni dopo la nascita la madre norta seco i figli al pascolo, e dono dieci o dodici giorni essi sono abbastanza robusti per trottarle dietro. Allora torna con essi all'antica dimora, probabilmente nell'intenzione di presentare la prole al padre. Esso lo chiama con lusinchieri suoni, i piccoli gli belano affettuosamente intorno, mentre la madre esprime la gioia del ritorno colle niù tenere carezze al severo signore. Da quel momento questo riprende il governo della famiglia, e nel solo caso di fuga la femmina gli passa davanti. I piccoli nonnano sino all'agosto e anche sino al settembre, sebbene sin dal secondo loro mese di esistenza abbiano già principiato a mangiare erbette; la madre insegna loro a fare la scelta. Dopo dieci mesi, vale a dire quando la madre si sente di nuovo pregna, i figli si senarano dai genitori. Alla età di quattordici mesi sono atti alla riproduzione e si formano allora una famiglia. Già sin dalla fine del quarto mese l'osso frontale del giovane capriolo comincia a inarcarsi; nelle quattro-settimane seguenti si formano piccole sporgenze, che si sollevano più e più, e nei mesi d'inverno spuntano le prime corna, che misurano da 1 a 10 centimetri. In marzo il giovane capriolo, con velocità e vera baldanza, mette le corna; in dicembre le perde, ln capo a trè quesi le nuove si sono formate. Cadono questa volta un po' più presto nell'autunno e sono surrogate dalle terze. I vecchi maschi perdono le corna in novembre. In tutti gli animali della schiera cervina l'attività della pelle succede immediatamente al movimento riproduttore. Passato il tempo degli amori cadono i peli e le corna, l'abito invernale s'indossa, le corna spariscono, Durante l'inverno queste si formano, e sono giunte a compimento quando appare il pelo estivo. La capriola ha già l'abito d'estate quando partorisce.

Si à la cacici al capitolo circa nell'istesso modo usato cei cervi, sebbeno ora si su pintotto per quota caccia il facici a migliardo che non le pille. Tarbuta si appendoso pannolini sopra ampie distese del boxo, e si spinge così la preda verso il acciciateza Si organizzano peru battute, cei. Il occiotro esto va all'aggiunto. Gii esperia ilitato il maschio, durante il calore, miniando il tremulo grido d'amorre della ferminia, e en pio cuodiono. In rasissimi casi il limino siminato si didine dosi corra, a el escuza conciona di partico mante della predica della predica della predica che alta aggredito un sono. Opesto vuol essere per vere considerato cono si peggiori che alba aggredito un sono. Opesto vuol essere per vere considerato cono si l'apgatori considerato, con similari, bio indiciani sindre linci e lugi, gatti selvaggi e volgi, il comita della piccola e sampianza di cono concarbe tarbota vitima della piccola e sampianza donono.

L'utile che si rivara dalla carre, dalla pole, dalle corona del carriolo, è pross'a poco

eguda a quello che producono gli ulti cervi; un infinitamente minori sono i pussi de scapiona, a persiò vine dappertatto vino di homo colcio. Gli simo degli animali, cui poco importa che valmo o ambe alcuni alberi del horco, gli sono appusionatamente alficionali, perchi, con si sente cerci do proteziono, va a givorganze nel del tempo nelle praterie e pei campi, chondo così al paesaggio una straordinaria stratiria. Lo si tiene micramente a tate recopo nei grandi puroti ca nei giunti condopici. Gli individui presi micramente a tate recopo nei grandi puroti ca nei giunti condopici. Gli individui presi micramente a tate cospo nei grandi puroti ca nei giunti condopici. Gli individui presi micramente a tate con possi a delerra ressumi riserramente. Delle parde appetato mono; sembar che non possa tollerare nessumi riserramente. Delle parde appetato Winchell si può riconocere fin diver arrivi Taddomesticamento del capriolo: « In ode infinitabili possedera una caprisia admontistata, the sentimava preferire a tatto la società dell'amona. Sovente si giaceva ai nostri pieti, o abusava del premesos, solutato qualche vulta concesso, di rispasare sale sola, norato a mis cognuta, Cane e gate memora compagni di giaceco. Se uni di tero le usava quactie sparlateza, ne venira todo punito compagni di giaceco. Se uni di tero le usava quactie sparlateza, ne venira todo punito paracegiava all'aprenta. Problema munecioni si societàva a le venira al accompagniarla sino all'entrato del piardino. Al tempo degli amori, ad eccaziono di qualche breve visina el facempo dello Ala i piccini, modrite col latte materno del portano del moderno di società cal a elemba giarni es indicato del piardino. Al tempo degli amori, al concesso di qualche breve visina del concesso di qualche breta al domesticari, sune entranera nel losco per alemni giarni e notali protoni del preda bestia di domesticari, sinamento avolutici di eramo une sin labertini andiocessi con distributo della della della distributo di distributo di societa di significato di la protoni, ristitual so socio al avvicinaria.

e Porta il lettere credere che qual genthe animale, fregissi od i una collana cai porte un sonzolic, fa succios da un maligo, for chi rimate dispersatamente ignoto? Tro-vamon la caprichi traticenti da piliti in un campo di grano, in un tempo in cui, sheme in considerata del piliti in un campo di grano, in un tempo in cui, sheme prima del proposito della della piliti in un campo della della propositi di che aversa ill'ucone per la schiavità, capitano fica i piedi d'un occiotore della domenica, o di genti rezzo e cuttive. Potrici addirere diversi étempi de montrano l'unon dal uno lato più levulta. Ademi forestati di mini gonticenna non allevano più nessun capriolo, per la tenna di Calina fiorestati di mini gonticenna non allevano più nessun capriolo, per la tenna di S. Messono frestivo le farmitime cere l'adomessimento. In medici, col insurer degli

anni, si famo soventi caparti e averigognati. L'abitulinie scenna la loro innata timilenzasci conconono gli umini è anno che si questi, si ci anti fara loro male, el albera si manifestano pereptotati ona solo, ma anche diventano periodosi pel lambalis. Li giorna caparido che appartenza al forentali in cropo litururui, amoci di mis palere, si era si izinimara tatte le valte che gliene saltava il grillo. Se si si trevara già il cane l'alea, si izinimara tatte le valte che gliene saltava il grillo. Se si si trevara già il cane l'alea, l'inflareno gii cidenza sopra con botte da corbo delle me mampa metriori, e seguitara a picchiare fanchi l'altre, colla coda tra le gambe, lacciava il mo domicilo al tracottare compagno. Il travez cone apera bone che esto una navara sirilità di rizuara rattali al compagno, l'altre sorti con sono di sulla contra di si di sulla di si si contra di la si l'antica di si si propiatta si prima di si manifori, si soprimata sulle dome, che truma si tabolta salta pricolosamente colo livo corra, nono sono più da tolerne allora.

Da quanto è noto finore, esistono nell'America merificinale dua piccoli cervi, de per le levo coran si dissimguono da tutti gil attir. La superia ramificazione è în essi ridotta a due semplici finst. Tali sono i Suboli (Stettato), di cui gii aftir caratteri consistation in piccoli lectrimota, è calificti il peri dalla parte interna del tarsa. Mancano le plandade sopra le uquile, ed i denti camini. Le due specie sono il Subolo bruno e di Subolo rosso, che abalino Turo e l'aftoro le medeine regioni, e sono chiamati dai Guaranesi Gazza-vira e Guazaspetu Il primo (Stuttos surruczionatto) è uno dei più piccoli cervi. La lampharea del sos corpo è solo di O contineri, è scientieri quella della coda,

60 estimienti Faltezna il garroco. Il corpo è alluquato, il collo levere e scello, la testa heves, streta davanti. Le gambi e sono due, sottidi, different departissima, he orrechio sono piantesto grandi, sebbene non molto lunghe, gli cechi sono piccoli e vivardi, laterinati appera visibili. Il muschio oloporta le corna, che sono particolori affatto, sono dee fini hevi, semplici, nondergianti, assai grossi alta radice, si sessotigliano a peco a coco, e terrimento in una punha accuta; stamoo obligamente diretti sini e calo indietro,



Il Subulo beuno (Sabalo semplicicarnis).

quasi paralleli; ja lore superficie èsolent di pieghe. Al posto delle cerra la ferminia ha des piecele perdelemente. Il plante follo, incio, aderenti, ricorda per la sua qualità quello del nostro caprolo. È l'hevissimo alla testa el alle gande, sobbene pintolos lo colore perserle de magliel-tumo commissi do higi-derminico e de l'asso-gialo del trassuta in hisno puro nella parte inferiore e sulla faccia interna delle menhra. I si trassuta in hisno puro nella parte inferiore e sulla faccia interna delle menhra. I sir proposito della parte. (Si individuà giovani suno di supra liagle-brunico, cineria il alli del colo. Tella parte. (Si individuà giovani suno di supra liagle-brunico, cineria il alli del colo.) peroposo.

general de soluti ablatos in gram numero la Guina. El Braide, El Peris del El Peraguey. Eve von in piasarse del inmostagea, es alpuno persion a 2000 miert sopra il licello del provincio piasarse del respecta del propositiono de

Nei luoghi coltivati danno la preferenza aj giovani rampolli dei poponi, al granturco germogliante, ai teneri cavoli e sopratutto alle fave. Così si satollano fino all'alla, ed allora se ne tornano al bosco.

Si trouno sempre soli o in coppia, non mai in Lefinchi. I due coningi soino fedeli Juno all'altro, o allerano e guidano in comuno i piccio. La femmian parteriore generalmente un solo figlio, per lo più in dicembro o gennaio. Giù al tezzo ed al quinto giorno della sua vita il piccino segue la madre passo a passo, dapprima trottandole picmo della sua vita il piccino segue la madre passo a passo, dapprima trottandole alatto, più tardi precedentola. Se minaccia il pericolo, esso si nascende nella boscaglia e la madre figger.

Le dus specis sons paurones. Se vanno a pascolare secono dal botco solo sine a metel del corpo, shirchando bere di que a di la, finno a clami pasti soruti, pei ristanno, per septorare coll'occino il controro. Se vedono avvicinarsi un nomico, finggono nel bacco, se aè algunton totanto Peggitto del lori mirroro, le contemplome melissomente per un perzo, prima di permère la figa. I bero movimenti sono rapidi, ma non darano. Can un bono razullo riesco ficile stancati, raggiungeri, e col mezzo del baccio impediorato. Il hanci ciani, se il bosco non è troppo folto, raggiungono in una mezz'ora il cervo più vedoce.

Già abitanti prendono soventei i piccini per addonenticarii. Ma biospas tenerii laguio dinisi ele corlic, perchi sovente devatano le pianțigiani. Trinchi cone giorani i sconpertano condecibile e confidenza, selbene con menu genilezza del nostro caprinto, perchie con asolo i mascil, ma le finantine pure affentantu l'iome, spesti, in munecaus di corsa, samo per bene far uso dello accedo delle zampa anteriori, e possoso dere farti percore. Al principio i giorani stadia pringinieri si affentanona aliz casa, ma più turdi ne cone. Al principio i giorani stadia pringinieri si affentanona aliz casa, ma più turdi ne del tutto la loro natica dimora. Bengger vide uno di coi, da direci fingilitotene, cecarari un asilo nella sua casa quando to integnite da alemni cini.

Abbiamo avui per lungo tempo nel giardino zoologico d'Amburgo una ferminia del fusole. En una cara e genile creatural Probabilmente in da picosla avez visuato nella sociatà dell'usono; almeno tanto potavati dedurre dalla sun fiducia e dalla sun contanta nell'amon l'orderamo lecarda, linciarta, sollentra dalla suno, portarà via, senza che facesse un cenno di resistenza, un tentativo di fuga. Bestimira lecardo la mano del tito dei sina insuità, le acareza che freesven da eta 3. Se competara perfettamente cogli altri cervi; insonma non Inbiamo consociato the come un ensere pacifico, masco, ami affettamissimo. Poro le conduces il rigido ciana della Germania settentri-custo, ami affettamissimo. Poro le conduces il rigido ciana della Germania settentri-custo, ami affettamissimo. Poro le conduces il rigido ciana della Germania settentri-custo ciana della consociato della consociata de

Per mala ventura non potei custodire ed osservare se non per breve tempo questo caristimo animale. Fu destinato a servir di trastullo ai figli del principe ereditario di Prussia, e ci venne quindi rapito con mio grandissimo rincrescimento.

È semplicissima la caccia dei due subuli. Si incaltano coi cani e si uccidono all'agguato con migliore effetto. Oltre l'uomo, i grossi felini ed i cani selvatici insidiano accanitamente i subuli grossi e piccoli. La loro pelle serve a lar coperte per le selle, e la loro carne è eccellente. Per finirla diamo ancora una occhiata al gruppo dei Muntjak [Paox], che si riconoscono alla piccola mole, alle corna brevi ed imperfette, ai deati canini notevolmente grossi, ai lacrimatoi profondi e larghi ed all'assenza di ciuffo ai piedi posteriori. Le specie che ne fanno narte abitano le Indie e le isole della Sonda.

Il Munijako Kiding (Prox NEXTAZO) è la specio più nota di questo grappo. Esso giungo al'inicrio alla mole del notro caprojolo; la sua lugheza è di motri i, 20 e continerti fi Talezza al garrese. Il fusti delle corna del maschio sorpono da lunghisimi ora ce sono obliquamente diretti all'indireto. Conincisco dal piegrazi allo inisimi con esta del maschi. Il posi ai ricurvano ad un tratto verso la punta a guisa di unoria il alia indietro e di insunzi. Il portira sono semplici, il fatti di si sillappa un piecolo ramo contine berez, forte, aguzzo, diretto avanti e di na. Le ross sonoi singulari; sono piatoloto vicine ma all'altra, ma non turdano a contanti, a sollenzari di creza 8 centimori, riciperte siano alia rosa di nun a pela foltamente pelaso, che porta lungu gli rigidi ella rost una si resultata di la considera di la contanti di la

Nel rimmenite il kidang e'un cervo pigitotto seello, na robasto, di corpo comresso, di collo i media lungheza, gambe alte e stotti, coda herve e coperta di pri a facciti. Il pelame è bruno, liscio el aderente: il pelo è stottle, lorido, ravido, il colore sulle prisi superiori è un bruno-gilicico, inju-corro nel mezzo del dorso ore passa al bruno-castigno, bruno-canela sulla parte posteriore del collo, brunogiallo a muo, rigito di bruno-cucuo lungo la parte anteriore della rosa, bruno-gialloocuro sulla parte esterna degli orecchi, lonno all'interno, cone al mento, alla goda, tala parte posteriore del ventre, ed al la foccia interna delle gamba, alla parte posterriore delle gamba en di alla foccia interna delle gamba, alla parte posterriore delle gamba en di discondinata di la cone di parte anteriore del ventre non gillori, maccinitati di halto dalla le parti; le gamba anteriori sono brunocia la lanca si trava sugli accoli di la discondinata di la coma cone bionechecia, tirmati al gialifico. Travansi numeroscionime varioti.

Il kidang abita Sumatra, Giava, Borneo e Banca, come pure la penisola malese. Dobbiamo al viaggiatore Horsfield la migliore descrizione del suo modo di vivere, e ne toleo quanto secue:

Il klang reglie per dimera certe località, alle quali si affeziona in modo da non abbandonante mai voluntariamente. Alcuni losqui isono nella cameniari d'ucomo, quali dimore favorite del nostro cervo. La regioni situate a moderata alteza, nelle quali si alteranso colline e vella, e più ancora quelle che si stendono al piede delle catese più alte, ao i avriciamo a grandi foreste, sembrano rimine tutte le condizioni favorevoi a tute, ao i avriciamo a grandi foreste, sembrano rimine tutte le condizioni favorevoi a la magna, da cepaggia el alberi di media lateza, che formano hechetti, intervetti da herci tratti di servoi coltivate, oppura che vanno a finire in hoschetti, intervetti da herci tratti di servoi coltivate, oppura che vanno a finire in hoschetti, intervetti da herci tratti di servoi coltivate, oppura che vanno a finire in hoschetti, intervetti da herci tratti di servoi coltivate, oppura che vanno a finire in hoschetti, intervetti da herci tratti di servoi coltivate, oppura che vanno a finire in hoschetti, intervetti da herci tratti di servoi coltivate, oppura che vanno a finire in hoschetti, interventi da herci vanno a finire controvano con nome di «Altan-Allan» e di eta i viaggiateri i quali visiamo Giava controvano con nome di «Altan-Allan» e di eta negle ci della della che invada le hoscapite dei le inducțio nei serve condicerata come il uno velocifici. Ucora il unoran circa della tarpipe admini per la pere mentre ce de mangle il alteri qui restenza di moran dello reproductore con controvano con la controvano con con controvano con con controvano con con controvano co

IL MUNTJAK 513

vengono arse appositamente, ció che è molto gioverole alla regetazione nella primavela seguente. Alle prime pioggie si stende come per mugia sul sudo un fresco tappeto verde e succoso. In quei looghi ove abbondano le acque e scarseggiano gli somini, il kidanj trova abbondantemente quanto gli è necessario, e vive nel modo più piacevole, lungi dai suoi nemici.



Il Muntjak o Kidang (Prox Mantjak).

Sebbene sia accunitamente perseguitate dagli indigeni, poo è noto finora il suo muodo di viever. Tuto quel che sia si che il timpo degli amari scorre nei mio di marro e d'aprelie, e che allera i maschi, crabondi e solitari in altri tempi, ecrano le formine, vienon qualche tempo in soicida con esso, pie la labandonamo di muono. Nulla repro il giovano maschio mette le prime corna. In grazia del dotto vinegainere gali citto sepsimo qualche cossi di pii nationo alla cocia.

Gii indigeni che abhaton Villaggi e lorgute quorsi in cquir regione non si occupumolto della coccia del kishup, mai gianni signori si tronomo molto gratu. El bidang lascia una traccia che si i cionosco, cel è quindi facilmente e certamente reggianto dan interessi con la companio del companio della companio della companio della companio della companio di superiori colla maggiare vedecia possibile, con interesta a tener dictor un poi di superiori colla maggiare concomo bene tatti i continui dell'aminata, santiermano che il kidalige è una crestara senti energia e gipra. Quando è stato per quitche tempo inseguito, cel como della contenta senti energia e gipra. Quando è stato per quitche tempo inseguito, cel como della missa di contenta della contenta

Barin - Vol. II.

se si sentisse nella più compiuta sicurezza. Se non riesce al cacciatore d'impadronirsene il primo giorno, non ha che da tornare il seguente nel sito ove prima to perseguitò, ed è certo di ritrovario nel medesimo luogo.

La caccia al kidang col mezzo dei cani è una vera passione per tutti i Giavanesi di alto rango. Molti dei più ricchi mantengono, al solo scopo di fare tal caccia, mute numerose di cani ammaestrati all'uopo. Questi cani, generalmente noti col nome di Pariali, discendono dalla razza indigena che abita l'isola e vivono in uno stato d'imperfetto addomesticamento, Somigliano al cane di Sumatra che fu fatto conoscere da Hardwicke, 11 loro corpo è maero e le orecchie ritte: sono bestie feroci e violente, non mai affezionate al padrone. Sono anche poco stimati e raramente ben trattati dagli indigeni, come dagli altri Maomettani; sono per lo più male educati e ripugnano agli Europei; ma sono pieni di fuoco e di coraggio, ed insuperabili nella caccia. Appena hanno trovato la traccia della selvaggina, si danno a seguirla con ardore, ed il cacciatore non può che lentamente tener loro dietro, ciò che fa si che arriva sul posto in tempo per vedere cani e cervo alle prese. Il muntjak è un coraggioso animale, che sa per bene usare le sue piccole corna; molti cani vengono feriti quando lo aggrediscono, ed alcuni riportano sulla nuca, al petto, o alla parte inferiore del corpo ferite mortali, mentre altri ricevono, almeno come ricordo della lotta, colpi violenti. Ma il cervo non ha vita tenace : e soccombe alla fine sotto gli assalti riuniti dei cani, od almeno sotto uno sparo del cacciatore.

In altri logoli, e specialmente a pomente di Giava, si organizzano grandi caccio a buttate a damo dei kidang, di cii orionetti si ucidino si ma pierno solo da 10 a 50 individui. Notii dii caccistori sono a cuvallo, e le lore cavalenture sono a ammaentum alta coccia; si metorino incontanente a sograri el kidang e gii renono atansi cicanliere da metterio in grado di abbattere la bestia con un maurevescio della scialola. I caccistori indigeni cavalenos sempre usa dioron unto del cavallo e si damo con ardere a l'piacere della caccia, che ad ogni minuto metteno a repentaglio la vita od alamene la menteria.

In Busha si appende fra due alberi poco distanti una quantità di lucci; si famo neche a partir dagli alberi si dicciono obliqua due posti ce pio e piò si altargano. Spinto dal cani, il kidung si precipito, cieco di terrore, in mezzo a quel vilappo intricato de primpedicos di sulgure si susi persecutori. Giure Founo, in tipre el haustera sono pel kidung termati semicii. Tutativa il mite clima el Tabbondanta si colo si continuo pel kidung termati semicii. Tutativa il mite clima el Tabbondanta si colo si continuo pel luccione della ficera della discontinuo di promoso challa ficera di colo si continuo di Promoso challa ficera.

A motivo della sua indole impaziente il kidang non è molto proprio alla schiavità, quantunque la sopporti bene in patria, e passabilmente in Europa. Lo si trova sovente in possesso degli Europei e degli indigeni; pure se si vuol che stia bene, la bisogno di molto spazio e di un cito scetto. Con un huon trattamento non tarda ad essere dolce, manusto e fidente.

La carne del kidang è apprezzata dagli Europei; ma gli indigeni la mangiano soltanto se proviene dal maschio, perchè alcune particolarità nei costumi della femmina, destano la loro ripugnanza. Credono anche che la carne della femmina possa cagionar loro malattie, ecc. La pelle non viene adoperata.

Recentemente si sono ancora descritte quattro specie di muntjak; se a torto od a ragione, non cercheremo di decidere.



Giraffa.

Fra i ruminutei pure hamoré forme che nos sono più in armonia colla crezione attalea, e ricorchone he fruoles immagini dei lempi da lango possati, ci fatte he più sisgolare è la jeralla. Il vecchio Orazio non la tanto torto quando chiara questo essere singulare cu miscio di pastera e di camello y, e quelli che viscero più tudi crano certamente nel levo deritto quando designavano come il frutto di una immaginizano somorcentata d'artista le minaggini sim nomantei egizinini di una nimula di muoro a loro sconosciolo. Il formani per certo non montravano la stessa menevigita repetto alle giraleo. La manore, di qualdo dei ci meravigilano no la Europia linività orgi anore, al segulo de ci meravigilano no la Europia linività orgi anore, al care di consultato dei manuello mon del Europia linività orgi anore, al care di consultata dei con consultata del manuello dei con consultata del manuello con animale fattoci noto da numerone incisioni, ci si affaccia per la prima volta in carre ed onso.

La Giraffa è il rappresentante di una famiglia propria, cui si è lasciato l'antico nome latino, formato dalle parole citate di Orazio, di CAMBLOPARDALIS. Nel Sivaterio di cui il cranio pietrificato fu scoperto nell'India, si crede di aver ritrovato una creatura da ascriversi alla medesima famiglia; ma nella creazione attuale, la giraffa africana è l'unica ranoresentante della notevole famiolia distinta dal collo lungo oltre oeni misura, dalle alte gambe, dal grosso groppone col dorso in pendio, dalla testa fina, elegante, cogli occhi erandi, belli, limpidi, e dalle due sporgenze strane, ricoperte di pelle della sua fronte. Le alte gambe ed il lungo collo fanno della giraffa il più alto e relativamente il niù corto di tutti i mammiferi. La lunchezza del suo corno non oltrenassa metri 2.10: allo incontro l'altezza delle spalle giunge a 3 metri, e quella della testa a 5 o 6 metri, La coda, col fiocco di neli, misura oltre a m. 1.20, e senza il ciuffo 75 cent, soltanto. La groppa è circa 60 centimetri più bassa del garrese. La distanza dall'estremità del muso alla radice della coda è di metri 3.90, il neso di 500 chilogrammi. Da mueste sole indicazioni risulta che la giraffa per la sua conformazione si scosta da tutti gli altri mammiferi; ma la sua struttura interna è tanto notevole, che la dobbiamo particolarmente descrivere. La giraffa non è soltanto un maraviglioso ibrido di pantera e di camello, come dice il vecchio Orazio, ma nelle varie parti del suo corpo ricorda i corpi di vari animali. La testa ed il corpo sembrano di cavallo, di camello il collo e le spalle, di hove le orecchie, la coda di asino, le gambe di antilone, infine il colorito ed il disegno della pelle liscia ricordano la pantera. Una tale composizione non può avere altra conseguenza se non che una conformazione al tutto strana; e per vero non vi sarà mai chi possa chiamare la giraffa bella o pressochè bella. Il corpo breve non ha proporzione col lungo collo e le alte gambe; il dorso in pendio è brutto secondo ogni norma artistica, e l'altezza mostruosa dell'animale non giova alla sua bellezza. Bello è soltanto il capo, mirabili gli occhi, piacevole il disegno, tutto il rimanente è strano e sorprendente.

La testa della grindh è allungata, e pare più lunga ancora pel muso sotille che la termina. In qualla testa brillium cocili grandi, visca, que peri delicismin e verberate trinclliguari; le orcechies sono grandi, ben fatte, mobilissime, hugho circa 55 centimeri; e el cola protuberame frontali, già descritta, che iroctano da lange le corras, sono alquatto più hevi delle orcechie. Frammezzo ad cess collevasi una soprema tendergiate, poco meno di un terzo cronn. I collo è pressoché lungo quanto le pambe anteriori, è statile, lateralmente compresso ed ornato posteriormente di una bella cresta di ledi. Il copo è la traco franco il soli o di garrace et non alta gropa, activa qual affondato lungo la finan contrale, e distinto per le sapole che sporpnou quasi ad angula affondato lungo la finan contrale, e distinto per le sapole che sporpnou quasi ad angula estato, singularmente ristretto di dettor, coi coli che di ciscerra faminale proprio i misco.

non scorge la parte posteriore. Le gambe sono assai eleganti e pressoché di eguale . lunghezza; sono terminate da eleganti zoccoli. All'articolazione delle gambe esiste come nel camello una callosità nuda. La pelle è molto spessa e dappertutto equalmente pelosa. ad eccezione dei summenzionati coni cornei, dello spigolo del collo, e del fiocco della coda. Un giallo-sabbioso-fulvo, che si oscura sul dorso e passa al bianco sulla parte inferiore forma il colore fondamentale; vi spiccano sopra larghe macchie irregolari,



angolose, di color bruno-ruggine più o meno oscuro, e così fitte che il fondo più chiaro appare reticolato. Quelle macchie sono più piccole al collo ed alle gambe, che non sul rimanente del corpo. La criniera è a liste fulve e brune, le orecchie sono bianche anteriormente ed alla radice, bruniccie posteriormente. Il ventre e la faccia interna delle gambe sono senza macchie; il fiocco della coda è nero-oscuro. Le giraffe nate anzi tempo hanno un finissimo pelame senza macchie e d'un bigio-sorcio; le macchie però esistono al momento della nascita.

La giraffa abita oggidi l'Africa centrale e meridionale, o quella parte del paese che trovasi tra il 17º grado di latitudine nord e il 24º grado sud. Nella parte settentrionale la sua natria comincia al limite meridionale del Sahara : nel sud cessa presso il fiume Orange, Non si sa ancora fin dove si stenda nell'interno ed all'ovest. Manca del tutto nella Senerambia e nel Conco, probabilmente perché il paese è montuoso, giacché abita solo le pianure e le steppe, e non mai le montagne o le foreste vergini,

Negli solendidi boschi dell'Africa meridionale la giraffa si sviluppa per vero in un modo assai diverso che non nello spazio ristretto di un giardino zoologico. La mirabile concordanza della forma e dell'aspetto generale di un animale colla località in cui vive, si fa notare qui pure. « Se, dice Gordon Cumming, si vede sparso in un boschetto di mimose pittoresche e a foggia di parasole, un branco di giraffe, che fanno l'ornamento delle foro piassore, es per la loro altezza possono brazare i rumi più alti, lisegua muscare affitto di egia situlofine da ammirare le belleze della natura, se non si trova tale spottacolo incantevole s. Sincontra la piralla specialmente nei lunghi uve stamo immamerca l'orchi filminati, e grazia a licheni che li ricopiono presentano una sonigiazza strana col lungo collo della piralla. «Sovente, continua il prodetto escriatora con rimato in abilità inintro alla presenta di un intro- barco di piralli, sindeli con confessore che i loro cochi a catti cel escretato i un intro- barco, di piralli, sindeli con confessore che i loro cochi a catti cel escretato vorute i si ingunavano, pifatnolo per giralli i tronchi intro, i e scambiovolime per trondi le vere girafie. »

Le giraffe si trovano per lo più in piecoli branchi di 6 ad Sindividui, ma là ove il nobile animale si sente sicuro, è più numeroso. Cumming parla di schiere di 30 o 40, ma crede che 16 debba essere il numero più frequente; io ho veduto una volta sola il superbo animale in numero di tre individui, e nel Cordofan non udii parlare che di viccoli branchi.

I movimenti della giraffa hanno qualche cosa di singolare. L'andatura è un passo di portante misurato e lento, la corsa, a motivo della sproporzione delle gambe e dell'altezza colla lunghezza, è uno strano galoppo tardo, zoppicante e pesante, che è straordinariamente veloce, per la grande estensione di coni salto. La mole ed il neso della parte anteriore del corpo fan si che l'animale non è in grado di sollevarsi colla sola forza muscolare: allora si giova di una mossa allo indietro del lungo collo, ed è soltanto quando ha trasportato all'indietro il centro di gravità che gli è possibile staccarsi dal suolo per fare un salto. La giraffa salta senza piegare le gambe anteriori, si rigetta in avanti con un moto contemporaneo del collo; il balzo dei piedi posteriori avviene in seguito ad una muova mossa del collo, « Così, come osserva Lichtenstein, il collo della giraffa che salta, tentenna in costanti oscillazioni, come l'albero di una nave sugli alti cavalloni ». Durante la fura la lunga coda sferza l'aria come farebbe uno scudiscio: la testa si volge spesso indietro, e con bello e intelligente sguardo guarda il persecutore, È necessario un buon cavallo per racciuncere una giraffa in corsa, ed è specialmente difficile seguirla a lungo, perchè tutti gli altri animali sono stanchi prima di essa. La giraffa guadagna assai in bellezza nel camminare tranquillo; ha allora qualche cosa in sè di dignitoso e bello.

È dillut strano l'atteggiamento che prende per raccogliere qualche aggetto caluto a terra, oper bere, in mole descrizioni is lege che at la fine la giralla s'inspicachia. Glò à lale. Essa abbassa la sua parte anteriore disvricando le rampe asteriori quanto pass, cado comontamente giampere a losso de ou ha mago callo. Gli non la cogli occhi dispirale di propresenta del presenta de

La giraffa generalmente riposa solo di notte. Si abbassa dupprima sull'articolazione peligerelo del del gampe atteriori, piega le gambe posteriori e si posa sal patto, come fà il camello. Burante il sonno si metto in parte sul fanco, e percià ripiega o l'auxo andende le gambe anteriori, volge il collo indireto e posa la testa sulle coscie. Il suo sonno leggirisvimo dura poco tempo. Per molti giorni può stare senza dormire, e sembrac dos si riposi statuo in picci.

S'intende che il cibo della giraffa s'accorda colla sua forma e colla sua indole. Essa no è punto adatta a pascolare l'erba del suolo, ma attissima a s'frondare gli alberi. Per ciò le serve stupendamente la lingua mobilissima. Si sa che la maggior parte dei

ruminanti giovasi della lingua per prendere il cibo; ma nessuno fa un uso tanto esclusivo di quest'organo come la giraffa. Ciò che all'elefante è la proboscide, è la lingua alla giraffa. È in grado con questa di raccogliere l'oggetto più minuto, di spiccare la fogliolina più tenera, e di recarsela in bocca. «Nel nostro giardino zoologico, dice Owen, più d'una signora, assorta nella contemplazione della giraffa, è stata derubata dei fiori artificiali che ornavano il suo cappello. Sembra che nella scelta degli alimenti la giraffa si lasci guidare più dall'occhio che non dall'olfatto; e così sovente accade che essa si inganna, come in quei casi in cui colla delicata lingua afferrava i fiori artificiali e li staccava dai cappelli». Allo stato libero, il cibo principale della giraffa sono i rami, le gemme, le foglie delle mimose. Nell'Africa meridionale mangia a preferenza le spine di camello e le mimose: nel nord manyia abitualmente o le forlie della mimosa comune o quelle della mimosa Karrat, e sfronda con particolare gusto le piante rampicanti, che avvolgonsi con tanto rigoglio, attorno agli alberi di quelle foreste. Con cibi freschi essa può a lungo star senz'acqua; ma al tempo della siccità, quando gli alberi sono in gran parte spogliati del loro abito frondoso, e le erbe disseccate le offrono uno scarso alimento, essa percorre molte miglia per dissetarsi nei paludosi stagni, o nei pantani che rimangono soli dei fiumi straripanti del tempo delle pioggie. Sono quei luoghi in cui si verifica la bella poesia di Freiligrach. La giraffa rumina in piedi, principalmente di notte. Sembra del resto esser per esse ciò un affare più breve che non per altre specie dell'ordine.

L'intelligenza della girattà e molto svitupotat. Con quells usu grande mole è un animale manusciolismo, apolito, dotce, che non soluton vive in pore coi rossi simit, um anche con altri animati, simo a tunto cie questi non le si fanto pericolosi un molesti, in caso di service d'ormaneco, ma con videnti coli della ne lunghe e tendinose sungue, in tal modo conbattoso fra lero i maschi in amore. Gii è col mesar calci cela ta madre didende il faglio controri il discu saltron peritdo, e tunta è la forta del colpo che un lonce poi venirse abbattato. Gii incervicari nei garrinti mologici debbono talvolta stare in garrela code li grande, quantampo tuntari si comportito here generalmente con cosi.

lari animali hanno figliato nei giardini zoologici di Londra e di Vienna. Dalle attuali osservazioni risulta che l'accoppiamento ha luogo in marzo od aprile; il parto in maggio o giugno, per modo che la durata della gestazione può essere valutata in 431 o 444 giorni, oppure 14 mesi 1/4 o 14 mesi 1/4. Durante l'accoppiamento si udiva da tutti e due gli individui-un sommesso belato. I maschi si videro andarsi incontro senza soverchia violenza e si freenvano reciorocamente colle protuberanze frontali il dorso ed i fianchi. Non si venne mai a seria lotta. Il parto si compi facilmente e presto. L'animale usci colla testa e le zampe anteriori prime. Dopo la nascita rimase circa un minuto immoto, poi cominciò il respirare. Dopo una mezz'ora tentò di alzarsi, e venti minuti dopo si avvicinò barcollando alla madre. Questa contemplò con molta indifferenza la sua prole e il giorno seguente si dovette condurre una vacca, da cui la giovane giraffa popnò per un mese. Dieci ore dopo la nascita correva già attorno; il terzo giorno provavasi già a saltare. Disgraziatamente morì dopo un mese. Quando nacque avea la lunghezza di 2 metri, le zampe anteriori avevano un'altezza di metri 1.50, la coda di centim. 45. Circa nove mesi dopo la nascita di questo la madre fu di nuovo fecondata, e dopo 431 giorni ebbe di nuovo un nato, che dodici ore dopo poppava gagliardamente ai capezzoli materni. Dopo tre settimane prese a brucare l'erba, ed all'età di quattro mesi

519

comincio a ruminare. Nella prima settimuna avera l'alterna di metri 1,80, dopo 9 mesi era alta metri 2,80, dopo 1 mesi era alta metri 2,80, dopo 1 mesi era alta metri 2,80. Pole giurdino sondojecio imperiale ivis entalmente, en di migliory stato, una giruffa natali 20 ligilo 1858. Firinger che osservà il caso, attesta che no vera da parte della madre prova di una fistico particoltre. Dopo che deble bectoni convolte al piccino il capo, si rivolse dall'altra parte, no jarre più darsene possiero. Si sa convertità a mangere la madre per all'avera il figlico ol meso di una tettorale. Les si lascitva mangere senta resistenar; ma era latto scarsa di latte, che si dovette poshi dopo pigliare una vacca per balia.

Presentano gravi difficoltà la caccia e la presa delle vecchie giraffe. Il francese Thibaut, a me ben noto abitante del Cordofan, fu il primo che dopo molti secoli portò nel 1834 le prime giraffe vive in Europa. Le aveva cacciate e prese nelle steppe del Cordofan. Prese soltanto le giovani, dopo averne ucciso le madri. A detta sua questa cattura accagiona incredibili fatiche e inconvenienti. Si deve per settimane starsene nelle steppe, pigliar con sè eccellenti cavalli, camelli e vacche, e provvedersi per guida degli Arabi indigeni, perchè senza di questo ogni tentativo sarebbe vano. I giovani animali prigionieri si rassegnano senza difficoltà alla loro sorte, ma richiedono dapprincipio le cure più assidue; per cui si conducono vacche da latte alla caccia affine di poter porgere senza ritardo alle giovani prigioniere il cibo che loro conviene. Ball'interno dell'Africa si portano a niccole giornate le giraffe ben presto addomesticate colle loro balie, le vacche, presso alle coste, ove sono preparati pel trasporto i battelli adatti. Gordon Cumming tratteggia la caccia in un modo molto vivace: « Non v'ha penna ne parola, dic'egli, che possa descrivere la gioia di un amico della caccia quando si vede cavalcando in mezzo ad una schiera di giraffe gigantesche, bisogna provarla per comprenderla. Generalmente le giraffe incalzate si affrettano a correre verso i cespugli spinosi d'ogni sorta, e prima ch'egli le raggiunga, le braccia e le gambe del cacciatore sono coperte di sangue. Alla mia prima caccia dieci forti giraffe correvano davanti a me. Galoppavano comodamente, mentre il mio cavallo era obbligato a fare sforzi di velocità per non rimanere indietro. Le mie sensazioni in quella caecia erano diverse da quanto io avessi provato mai nel corso di una lunga carriera di cacciatore; era tanto commosso del veramente bellissimo spettacolo che mi si affacciava, che cavalcava come ammaliato, e stentava a persuadermi che io dava la caccia a creture veramente vive, veramente appartenenti a questa terra. Il suolo era sodo e favorevole al galonno. Ad neni salto del min cavallo vedeva farsi minore la distanza: alfine sparaj in mezzo a loro e divisi dalle altre la più bella femmina. Quando la giraffa si vide separata dai compagni e accanitamente inseguita, prese a correre con maggior velocità e galogno con salti terribilmente larghi, mentre il suo collo ed il petto venendo a contatto coi rami secchi degli alberi, li infrangeva e ne spargeva il mio camreino. Tosto fui a circa otto passi da essa, sparai galoppando e le mandai una palla nella schiena, poi spingendo il cavallo, le venni al fianco e colla bocca del fucile al tutto accosto le mandai la seconda palla dietro la scapola, senza che ciò sembrasse fare molto effetto. Allora mi posi davanti ad essa, mentre cominciava ad andare al passo, e scaricai prontamente le due canne della mia carabina. Nel letto asciutto di un torrente la feci un'altra volta ristare, e sparai al sito ove supponeva fosse il cuore. Essa seguitò a correre: caricai un'altra volta, la seguii e l'obbligai di nuovo a ristare, Allora scesi e la guardai con ammirazione. La sua straordinaria bellezza mi affascinò, il suo dolce occhio oscuro, dalle lunche ciglia sericee, sembrava posarsi supplichevole verso di me. In quel momento mi prese il rimorso del sangue che versava. Ma il demone della caccia ebbe il sopravvento. Un'altra volta alzai la carabina e mirai al collo. Essa si sollevò sulle zampe posteriori, e precipitò giù facendo tremare il suolo. Un torrenie di sangue nero sgorgava dalla ferita, le membra gigantesche si scossero,

- un istante ancora e la giraffa era morta ». Molti sono i vantaggi che si ricava dalla giraffa morta. Si usa la pelle in varii lavori di cuoio, il fiocco della coda serve per scacciamosche, gli zoccoli a lavori di corno, la carne eccellente vien mangiata. Ma si preferisce ancora piglianta viva. Danpertutto la si ama, dappertutto si è lieti di possederla. Nelle città del centro dell'Africa non è raro vedere due teste di giraffe far capolino al di sonra dell'alta cinta di un giardino, e sovente presso alle borgate se ne incontrano di domestiche, che si lascian girare a piacimento. Al nostro arrivo a Karkodi, località sul Fiume Azzurro, una giraffa venne per la prima al nostro battello, probabilmente nella intenzione di salutarci. Essa si avvicinò fiduciosa, venne accanto al battello, ci mangiò nella mano pane e chicchi di durrah, e si comportò tanto amorevolmente con noi, come se fossimo stati vecchie conoscenze. Presto si accorse che ci faceva eran niacere, e non mancò di venire ogni giorno, finchè rimanemmo presso a quella località, per farsi accarezzare. Il nome arabo Serable -- la cara -- che si è alterata nel nostro giraffa, mi fu allora spiegato. Fui inesprimibilmente lieto di poter osservare quel singolare animale in tutte le sue mosse; giacche allo stato libero, l'aveva una volta sola veduto da lungi, sehbene per intere settimane mi soffermassi, in luoghi che si dicono abbondanti di giraffe.

Peccato che non si possa adoperare così facilmente come il bove o la pecora; sarebbe un animale domestico gentile quanto altro mai.

li Egymiatamente, sobanto col migliori tratimento, le girafio portate in Europa speciale prima pia mapo tempo la prigina. La maggior prate scomme ad una milatti delle casa che è loro propria, e che in percei chiannta i cundatti della girafia la la compara per la propria per la presi chiannta i cundatti della girafia la la capita merba porterbe essere la manama di sereziri e del che conveniente. Gintat le esperimente fatte sulla sici, credo che al cina delle girafia debbasi signimere acido minumo, per duri temo del honessere, percebi le foglie di minumo, appenta bono ricche di tale sostana. Un vasto spazio e di un suolo callo nella stalia sono suche condizioni indi-speciali prima i in schiavità di questi interessanti ainatti.

٠٠.

Se tuti gi animai che annoveriamo qui nella quinta funiglia fossero creature tuto praziose come le gazzalle, si devrobite inhibitamente dera e questa suddivisione il primo posto nell'ordine intere, od almeno concedere la pulma della belleza. Ma appunto frei la antilogi si trouno certe forme de chi profano non sarrebbero mai supposto resime affini di quell'amabile altitante del deserto. Il nome di antiloge ci ridiama alla mente animali si degenta, fi forme gazzone, e el il profano posti de testado de mortera el seguito de legenta, fi forme gazzone, e el il profano quindi è testado de mortera el sepcie pesanti e tozze della funiglia piattosto fra i bosi che non fra le antilozio.

In generale si possono descrivere le antilopi come animali snelli, simili ai cervi, col pelo filto e quasi sempre aderente, e con corna più o meno ritorte, che si trovano per lo più nei due sessi. Le varie specie si rassonigliano molto in complesso, e i caratteri differenziali provengono soltanto dalla conformazione delle corna, degli zoccolì e della coda, come pure da alcune modificazioni nel pelame. Ma tanto grande è il numero delle antilopi, che le specie estreme della serie sembrano appena avere ancora qualche rassomiglianza colle altre : poiché naturalmente col gran numero di specie camminano di pari passo le differenze di conformazione, e perciò la famiglia supera in diversità tutte le altre dell'ordine. Le forme niù disparate si costergiano: vi sono nunti di contatto colmassiccio bue e coll'elegante capriolo; col mosco gentile come col cavallo. La coda abitualmente breve si allunga come nei buoi, e somiglia a quella di molti cervi; al collo si forma una niccola criniera, intorno alla bocca i peli si allungano in modo da formare quasi una barba come nelle capre. Le corna s'incurvano regolarmente, o si svolgono in tre curve, la loro estremità si piega in avanti o allo indietro, allo indentro od allo infuori ; il complesso delle corna piglia l'aspetto d'una lira, o i singoli fusti rassomigliano ad una vite a spirale, opoure ancora sono affatto diritti, od almeno insensibilmente ricurvi. Ora sono tondi, ora angolosi, ora carenati, ora compressi. Le pieghe trasversali che indicano l'accrescimento sono in generale visibili, ma anche talvolta annena accennate. e così via dicendo. In un genere le corna constano di quattro fusti, cosa che sembra contraria alla natura, come si sa. È equalmente sororendente che in un altro cenere le corna si biforcano, come negli animali che portano corna ramificate.

Poche osservazioni particolareggiate sono state fatte finora sulla struttura interna delle natilipi. In generale si può dire che questa si acorda con quella dei ruminnati, e principalmente dei cervi. Le femmine hamo ordinariamente due o quattro capezzali alle mammelle, ecceziosalmente anche cinque. Partoriscono un piccolo solo, raramente due, ed lanno una gestazione in media di sei meia. Diopo 14 o 18 mesi il giovane è media di sei meia. Diopo 14 o 18 mesi il giovane è finora di propositi della media di sei meia.

adulto, sebbene non sempre atto alla riproduzione.

Le graziose bestiole abitano tutta l'Africa, l'Asia centrale e meridionale e l'America del nord. Si sa che la maggior parte delle specie abitano le vaste steppe dei paesi caldi, ma sanniamo nure che il camoscio, figlio agile delle nostre altere vette, appartiene alle antilopi. Ogni specie sembra preferire un cibo determinato, e ciò decide rispetto alla loro dimora, finche l'uomo non insegue e spinge in altre regioni si gentili e naurosi animali. I più amano le pianure, ma alcuni preferiscono le giogaie, e salgono sino al limite delle nevi perpetue; questi scelgono a preferenza i boschi aperti, in cui vegetano le erbe, a boschi più fitti; quelli si trovano anche in regioni boscose scarsamente sparse di cespugli; alcuni abitano anche le regioni paludose, e si trattengono in vicinanza delle acque. Le maggiori specie si uniscono in branchi, sovente numerosissimi : le più piccole vivono in coppie, o almeno in società poco numerose. Sono animali diurni e notturni, si distinguono così dai cervi che mangiano di notte, e di giorno riposano e dormono, I loro movimenti sono vivaci, agili e graziosissimi. Un branco d'antilopi è fatto per rallegrare la vista. La sveltezza dei movimenti di alcune specie supera quella di ogni altro mammifero, e per la gentilezza superano di gran lunga il nostro cervo. Amano sopra ogni cosa l'aria, la luce, la libertà illimitata, perciò abitano anche i deserti più desolati, ed animano la morta solitudine. Poche specie soltanto sono tozze e pesanti e si stancano dono un breve inseguimento: le altre sembrano animarsi dalla propria agilità. Hanno sensi acuti. Occhio, olfatto, udito sono eccellenti. L'intelligenza non è singolarmente sviluppata, sebbene sia assai più che non nelle altre famiglie dell'ordine. Sono curiose come le capre, ma più vigilanti di queste, nè si abbandonano mai ad uno spensierato rinoso. Sempre si giovano dell'esperienza: se sono state inseguite mettono sentinelle e diventano in sommo grado paurose. Pure sono allegre, vispe e scherzose, ma non capriociose. Molte si distinguono per una grande paratezza, altre sono veramente maligne, La loro voce è belante e fischiante; si odono di rado, soltanto al tempo dell'amore, quando contendono insieme maschi e femmine.

Il dob loro consiste in vegetali, principalmente in erbe, in foglie, in gemme e in teneri germogli. Alcune sono tanto sobrie che il cibo più scarso sembra loro bastante, anche i il cheni degli alberi sono mangiati dia alcune specie. Con cibi freschi e verdi la maggior parte possono stare senz'acqua, almeno per parecchi giorni, quando abitano l'arido deserto.

Si pousoso chiamere le attilopi animali utili senza eccrizion. Rarmentele rezona dumon sel hugoli son vivoro; e sono utili per la loro carara, le corus a le attimia pelle. Sono perciò l'oggetto della carcia più assidua da parte di intale le popolizioni che hamos comune con esse lo seino etretriori. Si haji grande ancora di a trastagoi intellettuale o morale, se oso ceprimermi così, che procurano all'atomo col dietto che di la toro bel-carcia. Actume attalio sono rimonate da tempi rimotistimi. Sono state decentate cha pocie che aviggistori, e mos solo per la loro bellezza. Oggidi ancora per annor d'una de sesi il accistico rapion mette cento obte a repetaglico il propria vita; qui il abbandona alla accisci con un ardoro che trovverbbe difficilmente un raffronto. Nel modeinno modo gli momini sono stratti di sutto le altre anispole. Il noi dicerio calce le più, almens nel loro pasce mutia, osportano la schiarità bete ci a langua, vi si riprobatica di carcia con la respeta por la contra contra contra contra con la contra contr

È difficile molto l'ordinare in gruppi naturali il gran numero delle specie di questa famiglia. Generalmente le divisioni si fondano sulla somiglianna coi cervi, colle capre, se coi tori, ecc., tuttavia ciò non basta, e si sono sempre considerate finora le corna come punto di partenna per la divisione e l'ordinazione.

Parleremo delle forme più importanti.

Un genere che ci è più noto della maggior parte degli altri è quello delle Cervicapre (Cenvicapna). Si indicano con questo nome animali di forme snelle, colle corna tondeggianti, rivolte all'indietro e all'insù, in linea quasi retta, ritorte a spira e cerchiate, le quali ha soltanto il maschio. La coda è breve è coperta di folti peli. La femmina ha due capezzoli. Sono poi ancora caratteristici i lacrimatoi vasti e mobili, borse ghiandolari nella regione inguinale, e ghiandole ungulari. La vera Antilone cervicapra (Cravi-CAPRA BEZOARTICA) ha una parte importante nella teologia indiana. Piglia, nel circolo animale dell'Indo, il posto dello stambecco, ed è, con molte altre specie, sacro alla dea Tschandra, o alla luna. Nel Sanscrito si chiama Ena, la maculata: ora porta il nome di Safiu o Safi, Innumerevoli poesie celebrano la sua hellezza. Ha molta rassomiclianza col nostro daino, ma è alquanto più piccola, più snella, e molto più elegante di questo. La sua lunghezza è di circa metri 1.10 e 15 centim. la coda, 22 col fiocco finale: l'altezza al garrese è di 75 centimetri. Il corpo è esile, allungato, depresso; il dorso è diritto, ed almanto niù alto dietro che non al garrese. Il collo è sottile e compresso lateralmente. la testa piuttosto tonda, alta di dietro, ristretta davanti, larga sulla fronte, col naso diritto ed il muso tondeggiante. Le gambe sono alte, sottili, fine, le posteriori più lunghe delle anteriori. Gli occhi relativamente grandi sono di una estrema vivacità. I loro lacrimatoi formano una specie di borsa che può a volontà aprirsi o chiudersi. Le orecchie sono grandi e lunghe, chiuse al fondo, espanse nel mezzo, ristrette ed aguzze verso la estremità. Le corna sono lunghe sino a 42 centimetri, rivolte prima all'innauzi e poi allo indietro, con tre leggere curvature, e ritorte a foggia di vite. I due fusti, vicini alla radice, si scostano all'estremità di circa 28 contimetri. A seconda dell'età le corna sono più deboli o più robuste, e munite alla radice di un numero più o meno grande di sporgenze circolari. Nei vecchi animali se ne contano più di trenta; dieci all'incirca a tre



L'Antilope cervicapra (Cerricopea beaustico).

anni, a venticioque a cioque anni. Ma il loro numero non sta in estata proportione code l'exil. I colore mate secondo rick dei al seconi vecchi mascia isono quasi meri; le femmine più bigie, i figit bruni e rosso-ruggine. In generale la parte superiore dei una leuro-nectico, il anso e la parte inferiore sono bianchi. L'occido è circendato da un largo certicio hianto. Il poltune è levere, finto, levio, qui pudo è irto, a aliquanta torto, come certicio hianto. Il poltune è levere, finto, levio, punt podo è irto, a aliquanta torto, come certicio dei considerato del consi

Il Safi abita l'India occidentale, principalmente il Bengala, e vive in branchi di cinquanta a sessanta individui, sotto la guida di un vecchio maschio di pelame oscuro. In ogni circostanza preferisce alla regioni boscheggiate quelle che sono aperte, ove può badar meglio alla prospria sicurezza. Il capitano Williamone racconta che quando il harmono s'accinga a pascolare in qualdel lesopo prodictio, si appostuno a far in paralita giorati maschi e vecchie femmine che sono incariati del servizio degli svamposti. Soprettuto i composti, direte cui possono associoreria estricirei e accistieri, nono l'ogetto di una vigilante osservazione da porte di quelle sentinelle. Sarribbe pazzia, assistenquel visggiatore, l'azimera loro contro i velle, perche non si poi sperare quache successo, se non coglientolo per sorpress; altrimenti ecopasno a precipira e scompatono com una marazifente velocial. L'altecta, la tamplezza del core salti destano supora a chi it osserva; si solevano dal sunto a più di metri 3.50 (?) e baltanos sopra sposi di ci primiti facila mon prassone numbra a dar cunti coi cani del attinua tamo primiti facila mon prassone numbra a dar cunti coi cani del attinua tamo vid. 1°, puz. 5371.

Questi graziosi animali si cibano soltanto di vegetali, di erbe succose, e per lungo tempo nossono stare senz'acqua.

Notine certe sulla toro riproduzione manenon tuttora. Sembara de l'accopiamento non averaga in tempoi determinati, ma varii secondo le localida, duranta l'amo intero. Nore mesi dopo la femmina partoriree un solo piccolo perfettamente confermato, lo masconde per pochi giorni mella locacipita lo allatta can anneu, poi lo porta nella heaco, in cai rimane finche mon svegli la gelosia del duoc. Allora derelito e respitato, dere une qui darii altri bascurari di verivere i tennare di miniri al darie bergiate. Nel secondo anno le finamine sexos atte alla riproduzione, i muschi almento nel leramo, sono. Sembra del controlito del produzione, il muschi almento nel leramo fa gliando la herrimade. Si e oscervato nel prigionistri che se l'animale et commonio un'an la hora del pella sotto gricia con la constanta del produzione del manune del manento del manune del pella sotto gricia con constanta del produzione del manune del periori del periori del concernato una materia di colore acuto, la quale si stoca collo stropicicaria agli alberi of alle pietre, e serve revenimilmente a porre l'altro sesso, albe lero traccio. Barrate la figga si cole anche la voce del muschio, che per solito tato, ci è una specie di belato: la fermina ogni volta che viene riritale contente acuti sucoi.

Le ligri e le pasitere dell'India sono tremendi nemici dell'antilippe cervicippri; migrafo equi vigilante, qualche individuo vince suprez cerceso dall'insidiono striciar della belix. Gli Indiani puer fin licro una caccia moldan e le pigliano vive in un modo della recentaria della della viscola della della viscola della della viscola della corsa una fine munita di parecchi modi scorsio. Appena si presenta lo straniero un daello s'impegan tra cuo e il duce della schierza; le firminio prendono andricesa pera bila contesa e parecchie di essa si improvigiliano sempre nei lucci uni cercano di sfingiliera locatione, di colle si rittorico, di colle si rittorico, di colle la viscola di ilia discolare.

I gionai Safi diventano donlistini quando nono presi piccoli. Sopportano per ami kerkinishi, persini oni Europa, si comprotano bensimieno cilo soni dili edi altri sismali cervisi, e dilettano colla loro gratilezza e colla lero alforinen. Tuttaria è diopo astaerari lone dallo statuccimi od altraziri. So, per ecumpio, sono avvezi a mangiar panerari lone dallo statuccimi od altraziri. So, per ecumpio, sono avvezi a mangiar panticolo della persona della sistema della soli della sono avvezi a mangiar panper activara a quella gialatorini perdietta; nas accuspano dello di appropriato a treanare, ce cercano di resprince il loro socioletto con la vere contate. Sana meglio se a treanare, ce cercano di resprince il loro socioletto con la vere contate. Sana meglio se loro vien concesso uno spazio filero per trastalirari. Nei grandi parchi officone uno spettacolo incastero el colla rograziari e la loro belleza. Vi sono acube più docili che negli spazi risiretti, ove i maschi talvolta si avventuno all'innerviente e lo urtano. Nei l'Infini il Sul vius sovente addomescisto e tento in conto di divino animale, di esseni-di, alla cui cura seno perposte donne che lo abboverano con latte, mestre musicani sonomo le loro mediole. I soli Ruamini ne postono mategiare in carne. Colle suo corna sonomo le loro mediole. I soli Ruamini ne postono mategiare in carne. Colle suo corna per mezzo di cavicali di fiero o d'argento, per modo che le pante sieno opposita l'una all'altra. Si pottono quelle arria a guala di battono e si dioporenzo cone giavedgia.

Le pallottole di bezoart, che si trovano nello stomaco di quest'antilope e di molti altri ruminanti, passano per farmachi efficaci, e sono assai ricercate.

All modesimo gruppo appartine l'Antilope siage, od Antilope delle steppe (Enricura susa), un delle poch sepcie che abitton l'Europe, l'un animule della media dinin, con moso modilissimo e molto sporgente oltre la manifilo dis interiore; con erecchia levre i lexple e unito, diritto, modelato, diquato, indupato sulla prima della dispersa della sulla dispersa di la sulla dispersa di la

Il niga si trova nelle steppe dell'Europa orientale, dalla frontiera della Polona sino di Allat, viere in scienti, ai radiam verno l'antunon in trunppe di parenche migliaia, migra verso steppe spit cable, e ritorna in branchi alla primavera. Nell'ottobre i maschi entrano in calore, e el contenhono golonamento le ferminia in mezzo ad late grida. In secure ad late grida, l'in sevente rapito del nomale. Le corna spuntano si maschi inei primi mosì della lore viva, nel quarto hammo gli raggiunto, como le ferminio la meta della lore ovita, nel quarto hammo gli raggiunto, como le ferminio la meta della lore nome.

Al pari della maggior parto dei ruminanti, i sigas sono avidationi di sale, e lo vamo a cercare a grandi distane. Pascadano soglicon andra a ritros, e, quando beveno (già l'oscreto Strabone) aspirano Taoqua non solo della bocca, ma anche dal maso. Presenta dei Voga, nelle steppe della Tartaria sono tatto frequenti, he non passa giorno sensa che se ne incontrino. Talvolta vengo fina accasto alla carrozza del viaggiatteo. Bentre proschono o ripensono, sun socha fa honon guardia, e vien surregiant du milatra, se vuole alta sua valta giasersi. Hamo ottimo utilio est odorato, ma debela la vista, bias a valta giasersi. Hamo ottimo utilio est odorato, ma debela la vista, bias a racongliersi, gia paradhen autorno dello politici, fe fagoro allemosamente in una fina parto della considera della considera della considera del sino carroscipersi, gia paradhen autorno dello politici sono dempre silemosis. Mela faga il dosc cammina in estas, conce coviere a dili ha da badare alla sicurezza pubblica.

I nomadi fanno on passions la cucici al saiga. Lo s'insegue a cavalho e con casi, e generalmente si regiunge, depo um la lunga corsa, quando è e assate ed assassate. Come la maggior parte delle sattlegis, soccombe a ferrie di poes importanza, persino sila estate della sattlegis, soccombe a ferrie di poes importanza, persino sila estate della sattlegis, della sattlegis della satte ragi stati delle giunte; per cio cavalii e coi cani spingono collà le sattlegis, di cui i picil delicati vangono offici degli appuntati sella per modo che ne mosiono. Più soveran anore ai ucidono con arria di facco, e, el quando lin quando si prendono coli falcità. A questo copo non si sunno i falcita quando lin quando si prendono coli falcità. A questo copo non si sunno i falcita compie di grara conore l'ultico altitabolo. I luri pur famo sergo in que si quello sainata. Sovente ne sbranano branchi interi, e divorano interamente le loro vittime uneno il cranio e le corraz. Allora i Kirghissi od i Cosacchi raccolgono quelle speglie e le vendono a buon prezzo in Gina. E con questo non è chiusa la lista dei nemici. Una specie di tafano depone loro le uova sotto la pelle, e spesso in numero così grande che le larve che ne nascono cariopano l'infammazione della pelle e la morte dell'animale.



L'Antilope Saiga (Cervieupru Sriya).

Le antilopi seiga prese giovani diventano molto manuete, e segueno i padroni come cani, motando anche loro dietro attraverso i fiumi. Semasno le selvatiche e tornano la sera alla stalla. Bolòsiamo questi particolari a Pallas ed a Gmelin. I viaggiatori recenti raccontano poco o nulla di muovo, e nei giardini zoologici le antilopi europee sono assai più rare delle africane o delle indiane, che vi sono ora molto frequentemente.

La specie delle amiliopi cerviciopre dell'Africia meridionale è il Palha (Caractara, NELARRES) assimable bilo e di forme sendle, lump circa mistri 1,80 e di alto 90 cesimetri, con corna lumple e nere, orecchie lumplette e coda che altrepasa i 30 cesimetri in lumpletta, di color rosso-ruggine o fulto-cupe, che passa al lisanco sul vostre, and petto, sulla faccia interna delle coscie e sulte sercechie. Binache pure senon le labbrar e le separcegiqia, ma strictica separa l'occidente periori della coda i sultara della consecución, sultara sircia segon l'accidente periori periori della coda i sun asserbita turara sulta nocolo posteriorie: ria le cerna ne la uralitar lumparaconde si sessori i lisme di lisme della coda l'insura, che si divide alta radice della coda e conde si sessori i lisme di lisme di lisme della coda con la consecución della coda con la consecución si sessori i lisme di lisme della coda con la consecución d Il pollah vive pure in numerosi branchi, talvolta misti a quelli dell'antilope saltante ma per lo più solo. Il numero degli individui che compone il branco è assai vario: alcuni cacciatori parlano di centinaia vedui insieme. Nottzie particolarreggiate maneano sulla vita di quest'animale. Si osserva come cosa strana che i branchi fuggitivi formano abitanhometu una larza fila, detta fila indiana. Null'attro è nota.



Il Pallah (Cervicopra melumpus).

Le Gazzelle sono sasilogia snelle e grazioississee, che hanno le corra cerciaine e disquote a foggia di lire, sono fornici di horinatol, le orocchi happie, aggazza, supicio piccole posteriori, e due esperatoli, La loro cosh breve termina com ficco alla munta altra cilia di posti statoro si strato, il due sessi hanno le corra. Una grazia supici altri cilia di posti statoro si trato, il des sessi hanno le corra. Una grazia videj di questo aminole in confronto alle altre antilopi: pochi stono i graspi della fimigia che il possegnamo i tatto mirradile accordo.

Una gazzella è nel deserto una immagine veramente poetica, magnifica. Non v'ha quindi da stupire se, sin dai tempi più remoti, i poeti dell'Oriente hanno cantato la gentile creatura con tutto l'ardore della loro anima. Persino lo straniero, il figlio delle terre settentrionali, che vede la gazzella nella sua libertà, deve intendere, perchè essa appari agli occhi dell'orientale come un essere prediletto; perchè in lui pure penetra una vamoa di quel fuoco che ispira al cantore della gazzella le sue più infiammate lodi e fa scorrere abbondevoli le rime. Lo sguardo profondo che fa ardere e fiorire il cuore del figlio del deserto, è da questo paragonato a quello della gazzella; il pieghevole candido collo, attorno cui si allacciano le sue braccia nelle fidenti ore d'amore, quel collo egli non sa descriverlo meglio che paragonandolo al collo della gazzella. Persino il divoto trova nella gentile figliuola del deserto l'immagine visibile che può far comprendere l'aspirazione dell'anima verso l'Altissimo. La gazzella dunque se sfugge agli occhi rimane scolpita nel cuore. Affascina ognuno, e prova così quanto sia grande il potere della bellezza. Per tanta bellezza e tanta grazia i vecchi Egiziani la sacrarono alla loro potente divinità Iside, e sacrificarono i suoi figli alla regina degli dei. La sua bellezza serve d'immagine al poeta del Cantico dei Cantici, poiché egli è « al capriolo ed al giovane cervo » che paragona l'amico; è pel capriolo o per la cerva del campo che giurano le figlie di Gerusalemme. Ogni poeta orientale non ha, secondo gli apprezzamenti del suo paese, se non un termine di paragone per i belli ornamenti della donna: sono per lui « come due giovani caprioli che pascolano sotto le rose ». I poeti arabi di tutti i tempi, e quelli d'oggi ancora, non trovano parole che bastino a tratteggiare degnamente la gazzella. Le opere più antiche di quel popolo la vantano, e i cantastorie sulle vie celebrano oggi ancora la sua bellezza.

La Gazzella (Gazella Dorias) non giunge alla mole del nostro capriolo; ma è di forme più delicate ed eleganti, e assai meglio disegnata. I maschi adulti sono lunghi metri 1.05 e colla coda 1.20; l'altezza al garrese è di 60 centimetri. Il corpo è compresso, ma sembra esile a motivo delle alte gambe; il dorso è debolmente arcuato, più alto alla groppa che non al garrese; la coda è breve, fittamente pelosa alla punta. Le gambe sono finissime, snelle, terminate con zoccoli elegantissimi. Sonra il collo allungato sta la testa di media mole alta e larga alla parte posteriore, ristretta davanti, e debolmente tondecriante al muso: le orecchie hanno circa i tre quarti della lunchezza del capo, gli occhi sono grandi, scintillanti, vivaci, con pupilla pressochè tonda; i lacrimatoi sono di media grandezza. Le corna sono diverse a seconda del sesso. Il maschio porta corna sempre più robuste di quelle della femmina, e gli anelli che dinotano la crescenza sono meelio distinti. Ilanno entrambi le corna rivolte all'indietro ed all'insù, ma si rivolgono di nuovo davanti colla estremità, ed anche alguanto l'uno verso l'altro, per modo che, guardate dal davanti, ricordano la lira degli antichi. Coll'andar del tempo, i così detti anelli di crescenza si avvicinano sempre più alla punta. Nei maschi vecchissimi la raggiungono, probabilmente perche son diventate pel logoro più corte di 12 millimetri. Del resto gli anelli di crescenza stanno soltanto fino ad un certo punto in relazione coll'età dell'animale: un maschio allevato in casa, ch'io esaminai, presentava già a quindici mesi cinque cerchi sulle corna brevissime ancora,

Îl vestir ento della gazzella è veramente elegante. Il colore dominante è un giallo d'arean magnifico, be uil dorso e sulle gambe passa ai roso-brano più o meno carico. Una striccia più oscura ancora scorre lungo i fianchi e divide la parte inferiore di un biano purissione obla parte superiore costera. La testa è più chiara del dorso; il naso, la goda, le lablora, un cerchio intorno agli oschi ed una striscia ad ogni lato del naso nono bianon-gibilico; gilo incontro una striscia brama parte dall'angolo del d'oculio e

Digitized by Google

scende sul labbro superiore. Le orecchie sono bigio-gialliceie, marginate di nero, e rivestite di tre file bengianilati di peli filtissimi. La coda è alla radice d'un bruno cupo come il dorso, nera poi nell'ultima melà. In molte varietà il colore passa più al bigio e rassoniglia allora maggiormente a quello della gazzella di Persia, che da alcuni naturalisti fio considerata come una specie distinta.

L'Africa settentrionale è la patria della gazzella. Si diffonde dalla Barberia sino all'Arabia Petrea, e dalla spiaggia del Mediterraneo sino alle giogaie dell'Abissinia ed alle steppe dell'Africa centrale. Si può considerare come l'area sua di diffusione tutto il deserto ed il territorio delle steppe limitrofe. Quanto più erbosa è la solitudine, tanto niù numerosi vi si trovano questi animali: tuttavia conviene ritenere che, dal punto di vista africano, una regione erbosa si allontana d'assai da una decorata del medesimo qualificativo nel sostro clima. S'ineannerebbe a partito colui che credesse la gazzella costante abitatrice di basse valli erbose. Tali tratti di terreno tocca soltanto alla sfuggita, se vi è costretta. Essa preferisce le bassure degli altipiani ardenti, ma soltanto le bassure del deserto; nelle valli fluviali si trova tanto di rado quanto sulle alte vette. Le lande ove cresce la mimosa, e meglio ancora quelle regioni sabbiose, nelle quali si alternano le valli colle collinette, e le mimose abbondano, senza formare veri boschetti, sono i suoi luoghi di predilezione, perchè la mimosa vuol essere considerata come il suo vero nutrimento. Nelle steppe pure s'incontra e talvolta anche in buon numero; colà parimente antepone alle ondeggianti selve di steli secchi, le regioni scarsamente sparse di cesqueli. Nelle stenne del Cordofan si vedono branchi di 40 a 50 individui, che s'aggirano lungi assai, e forse non per tutto l'anno. Nei loro siti di predilezione si trovano in piccole comitive di due, tre sino ad otto individui, sovente anche sono isolate. È rarissima la gazzella presso al mare Mediterraneo. Più si penetra avanti verso la Nubia, e più essa si fa frequente; ove poi si trova più comune è nelle steppe e nei deserti che si stendono tra il Nilo ed il mar Rosso. I piccoli branchi sono generalmente famiglie composte di un maschio colla sua femmina e il giovane rampollo, che può rimanere coi genitori sino alla prossima stagione degli amori. Si trovano anche sovente società di soli maschi, i quali probabilmente sono i reietti, scacciati dai più robusti. Quei giovani compagni se ne stanno fedelmente insieme sino alla prossima stagione degli amori.

Ozni viaggiatore che, per sole poche ore, si soffermi, od attraversi il deserto, può riescire a vedere una gazzella; e chi conosce il loro modo di vivere è certo di trovarne in tutte le parti del loro paese. È un animale schiettamente diurno, e si presenta allo sguardo appunto al momento favorevole. Volentieri durante il gran calore del giorno, dal merizzio sino alle quattro di sera all'incirca, essa riposa ruminando all'ombra d'una mimosa; altrimenti è quasi sempre in moto. Non è tuttavia così facile da vedere come si potrebbe credere, a motivo della uniformità del suo colorito, che si confonde col colore dominante del suolo. Ad un quarto d'ora di lontananza sfugge del tutto alla nostra debole vista, mentre l'occhio di falco dell'Africano la scorge sovente a più di un miglio. Abitualmente la comitiva sta presso o sotto i cespugli bassi di mimose, di cui la cima si allarga a modo d'ombrello, ricoverando l'animale come sotto un tetto. La gazzella di guardia mangia, le altre giacciono ruminando, o riposandosi poco lungi da essa. Soltanto quella che è in piedi si può scorgere: le altre sono per tal modo simili alle pietre del deserto, che anche il cacciatore rimane ingannato. Sino a tanto che nalla accade fuor dell'usato, il branco resta nel luogo prescelto, o tutt'al più emigra talvolta poco lungi. Ma ove avvenga un allarme la posizione muta subito. Il vento stesso basta per indurre le gazzelle a muoversi. Sta sempre sotto il vento quella che fa la guardia, di preferenza ove possa dal pendio vedere la sottoposta pianura, ed essere dal vento avvisata di un pericolo da tergo. Impaurita se ne fagge verso la vetta del colle o del monte, si sofferma sul culmine, ed esamira accuratamente il contorno per riconoscere il sito più favorevole.

Non si può negare che la gazzella sia, per ogni riguardo, un animale altamente dotato. É piezhevole nelle mosse più di qualsiasi altra antilope, con ciò vivace, agile e sovra tutto graziosissima. La sua corsa è leggiera tanto che pare appena sfiorare il suolo. Un branco che fugge presenta un colpo d'occhio veramente magnifico; persino quando il pericolo incalza, esso pare trastullarsi mercè le sue eccellenti attitudini. Sovente una gazzella spicca eleganti salti di uno e due metri di altezza, pel puro gusto di saltare, ed altrettanto sovente si vede saltare oltre pietre e cespueli che trovansi sul suo cammino ma cui facilmente avrebbe potuto passaro accosto. I sensi tutti sono perfettamente svilunnati. La gazzella ha buon odorato, occhio eccellente e ode da lontano. È poi intelligente, astuta e scaltra; ha buonissima memoria, e quando ha acquistato esperienza diventa sempre niù intelligente. Il suo contegno è sommamente gentile. È una creatura innocua ed alguanto timida, ma non così priva di coraggio come generalmente si crede. Nei branchi hanno luogo risse e zuffe che si combattono fra individui del medesimo sesso, massime fra i maschi che si accapigliano volentieri in onore delle bellezza, invece trattano sempre le femmine colla massima antabilità, anzi con tenerezza, e ne ricevono uguale trattamento. La gazzella vive in pace cogli altri animali; per cui la si vede non di rado in società colle altre antiloni sue affini.

Nos si pois per l'appunto dire che la gazzella sia finida; ma à prudette e senso colla materina crus quoi oggetto a lei pitost, od qui aimante de la tembri pricciolos. Nel Cardotta io andava un giorno cavalenno attraverso una regione discosta dalla sia abaltada, scaramente popolata, e operato di alisiame erle. Coli vidi dirasta el igiono circa venti heratoli differenti si gazzelle, ognomo dei qualti era marcorrissimo. Prolia varciciarre sino a circa querata passi, e press'a poco alla distanza dalla quale un Sudnesse viltera la luccia; poi si ritierrono trampullimente senza badar molto a me. Dapprincipo quel begli annali mi attraverso pulmo che non perana memmeno a sparare. Ma il accesistere non tardo a riperendere in me il superavento. Sparia un più hel masciole de mi offere la mira, e lo colpit: le dire ficagienno, ma, dopo cento passi, restarento di marco e trottavos comodarente via. Mi porte un'attava volta arviciare fino ad decicione ad una vera ficza.

Le variet dimateriche dell'Aries settentrionale producton um notered diversible al tempo degli amori per la gazella. Nel mort, queste tempo e da agueto ad ettolere; all'equistre comincia al fine di ottolere e dura sino al fine di domente. I mucchi si diano alla pagasa coma libedia, ei a stardine con tatte gagiardia da renopersi talera collegate a destruccionale della composita de la composita della composita de

Ma l'assalitore non si dà per vinto, segue la sposa prescelta, la spinge qua e là, ed alfine ottiene l'intento. Nel nord la fernmina si sgrava di un solo nato al fine di febbraio o al principio di marzo, nel sud tra i mesi di marzo e di maggio, vale a dire dono una gestazione di cinque a sei mesi, di un unico piccolo. Le femmine che io uccisi al fine di marzo ed al principio di aprile erano pregne per la maggior parte, e portavano un feto già molto sviluppato. Il neonato, pei primi giorni, è una creatura assai inetta, ciò che spiega come molte giovani gazzelle siano prese colla mano dagli agili Arabi ed Abissini, E quanto più inetto è l'animale, tanto maggiore è l'amor della madre. La poveretta se ne va coraggiosamente incontro ai nemici, purchè non siano troppo formidabili. Così ella sa respingere cogli zoccoli acuti una volpe strisciante con sinistre intenzioni, ed il maschio le viene fedelmente in aiuto. Pure il giovane animale ha molti pericoli da superare prima che possa fuggire di pari passo coi genitori. Si esagera poco quando si dice che la metà della prole della gazzella e di altre deboli specie affini, cade vittima degli innumerevoli predoni che di continuo l'insidiano. Per vero, senza quelle specie della schiera animale che mantengono l'equilibrio, le gazzelle si moltiplicherebbero al punto di distruggere tutta la vegetazione inferiore, com'è il caso nel mezzogiorno dell'Africa, in grazia della antilone saltante ed altre che vivono in società.

Dopo pochi giorni, le giovani gazzelle allevate in casa, sono al tutto docili e sopportano facilmente la schiavitù. Nelle case europee delle città di maggiore importanza. nell'Africa settentrionale ed orientale, si vedono giornalmente gazzelle addomesticate, e fra esse se ne trovano talune in tal modo avvezze acti uomini da noter essere considerate come schietti animali domestici. Esse seguono i padroni come cani, entrano nelle camere, domandano la loro parte quando si è a tavola, fanno escursioni nei campi vicini, oppure nel-deserto, e tornano allegramente a casa quando giunge la sera, o quando odono la voce amata del loro signore. Anche fra noi alla campagna si nossono tenere in vita lunga pezza le gazzelle, trattandole colle cure necessarie. S'intende che le delicate figliuole del deserto debbono essere accuratamente difese contro le influenze atmosferiche, specialmente durante l'inverno, Sono quindi indispensabili al loro buonessere nell'inverno una calda stalla, e nell'estate un ampio parco. Un branco di gazzelle dà ad ogni parco o giardino un ornamento che può essere difficilmente superato da nessun altro. Il grazioso capriolo in confronto colla gazzella sembra pesante e massiccio; e pressoché tutti eli altri ruminanti le sono inferiori in grazia ed in gentilezza! Le gazzelle domestiche si mostrano anche fidenti e dolci colle persone che son loro affatto straniere. I maschi soli fan talvolta uso delle corna, ma più per scherzo che non nella intenzione di offendere. Il fieno, il pane, l'orzo, nell'estate il trifoglio ed altri vegetali forschi bastano perfettamente alla loro alimentazione. Assai eradita è loro una bevanda mista di crusca, quale si dà alle capre. Abbisognano di pochissima aequa ; un bicchiere pieno basta perfettamente ogni giorno a soddisfare la loro sete. Allo incontro han bisogno del sale, che mangiano avidamente.

Downque si tenguno bene le gazzelle addomesiciate, se ne può ottenere la ripocidasione; più facilinente intiende nel sud den noi ripasi nomicii. Al Cairo una gazzella la per ciaspe suni consecutivi partorito un piscolo perfettamente conformato de la por l'eficientente illerata. Nei nostri giardini zologici; se si danno consilitati esis, sono certamente rarissimi. Nel suo passee li gazzella è Foggetto d'una caccia assidata, anni passisionata. Tatte le popolariori che hanno comme con essa la patris, garzegiano nel procursari tale nobile piacere. I signori Persinni e Turchi danno caccia alla guzzella colarioro attesso dei Redairi e dei Studantes. Nel nord Tarma da fanco è quella principalmente adoperata, ma nella Persia e nel centro del deserto si lancia sopra la fuggitiva il falco più veloce ancora, oppure la si fa incalzare dai veltri, che in grazia ed eleganza ed in velocità potrebberonsi dire affini della gazzella. In Egitto sovente vidi i grandi signori col falco sul pugno, muovere alla caccia della gazzella, ma non ebbi mai occasione di assistervi. Ilasselquist la descrive. Egli andò nella Palestina alla caccia col falco in comparnia di alcuni Arabi. Il cacciatore che nortava il falco lo lanciava in aria appena scorgeva una gazzella. Il reale rapace si sollevava a volo, e quando avea veduto la sua vittima scendeva come una saetta, descriveva alcuni circoli attorno alla sua testa. precipitava giù d'un tratto, e piantava gli artigli da una parte nella guancia e dall'altra nella gola. La gazzella spiccava salti alti due volte un nomo, e scuotendo ruvidamente il nemico se lo staccava. Ma questo la seguiva, la feriva un'altra volta, e le piantava alfine tanto saldamente gli artigli nel collo da mantenervisi e da shalordirla, dando tempo al cacciatore di arrivare a tagliare la gola alla vittima. Come diritto di caccia il falco lihava il sangue. Gli è appunto a motivo di questa caccia che i falchi sono tenuti dai Beduini in tanto pregio quanto i veltri: uno di tali necelli, bene ammaestrato, è parato dai grandi del deserto con due o tre camelli

Fores più commovente amora è il modo di cacciare degli Ambi dell'Aries accidinate, intativa viago i rievarami a descrirero tel caccia ala descrizione del Mendes. In alune località dell'Aries actientivinate, i cacciatori, montati sopra cocellenti cavalini, magnono le gazzate le entana di ucideri fishindosi silla resistema alla corsa i con carridori. Giò puer noa è findi con: per quanto vedoce sia un cavalice, de difficile, quando porta un cavaliere, de possa tence detro ala evolugiani a finga, be quanto larga caccia, condotta alternativimente da parvodi, alla petite i cavalieri si aviati. Con considera dell'arie dell'arie dell'arie dell'arie della considera dell'arie della considera di considera della considera della considera della considera della considera della considera della considerazione de

Ho fatto la caccia alla gazzella colla sola carabina, e più d'una volta in un giorno ne ho ucciso sei, sebbene avessi che fare con bestie già esperte. L'agguato conduce certo più sicuramente allo scopo. L'ho veduto chiaramente nelle mie ultime escursioni di caccia nell'Abissinia settentrionale. Nel mio viaggio d'esplorazione del paese, viaggio che intrapresi prima dell'arrivo del duca di Coburgo col mio caro amico e compagno di caccia, barone d'Arka, ebbi sovente occasione di cacciare le cazzelle, sebbene non mi discostassi mai propriamente dal cammino. Quando ne vedevamo un branco immobile, seguitavamo a cavalcare tranquillamente - e tutt'al più con una leggiera deviazione - per la nostra via nella direzione delle gazzelle. L'uno di noi poi, valendosi di qualche cespaglio, balzava giù dal mulo, consegnavalo al servo e pigliava a strisciare, sovente carpone. verso la selvargina, osservando bene di stare sotto il vento. L'altro seguitava il suo cammino, perchè avevamo presto riconosciuto che la gazzella bada assai meno al cavaliere che non al pedone, e che inoltre la subitanea sosta di alcuni cavalli la fa fusoire. Abitualmente il duce della banda sbirciava curiosamente il cavaliere che passava e · trascurava d'investigare il contorno, sovente con sua rovina. Nuturalmente il cacciatore coglieva il destro quanto meglio poteva, e nella maggior parte dei casi si valeva per un felice spare di qualche fitto cespuglio, distante non più di novanta a centocinquanta passi. Le superstiti, dopo lo sparo, se ne fuggivano con quanta velocità potevano verso le colline più vicine, che salivano premurosamente sino al culmine. Colà giunte sostavano, appunto come se avessero voluto convincersi esattamente dell'accaduto, e più di

una volta noi venimmo a capo di strisciare sino a quelle che erano appostate quali sentinelle. Tuttavia accadeva anche che le gazzelle dessero commoventi prove del loro affetto alle compagne. Due volte, in pochi giorni di caccia, mi venne fatto di uccidere due gazzelle in una volta. Al primo sparo la viva pietrificata dallo spavento rimase presso alla morta, facendo udire di tratto in tratto un lamentevole belato, e tutt'al più aggirandosele attorno, contemplandola con visibile dolore. La mia carabina fu rapidamente ricaricata e pronta a spedire una palla mortale. Osservo espressamente che questa sola volta uccisi una coppia in questo modo. Nell'altro caso analogo erano due maschi, i quali manifestarono un affetto non minore di quello delle prime, che però erano animate d'amore coniugale. In alcuni luoghi, dopo i nostri spari, le circustanti colline si nonolavano di gazzelle che spaventate dallo scoppio accorrevano da ogni parte per esplorare il contorno. Posso con buon diritto assicurare che le colline, speglie per lo più di orni veretazione, ne ricavano uno stupendo ornamento. Le gratiose forme si disegnavano tanto chiaramente sul cielo d'un azzurro cupo, che da lungi ancora se ne notevano distinguere le membra. Sovente anche avviene che le gazzelle snaventate attraversino una delle numerose colline basse di cui è sparso il Sahara, e rimangano appiattate dietro, annena non vedono niù il cacciatore. Al principio fui alcune volte tratto in inganno da quel singolare procedere. Mi arrampicava cautamente sulla collina, e cercava la mia selvaccina a distanza, mentre trovavasi anounto ai mici niedi. Il rotolare di un sasso, o qualche altro rumore ch'io producessi, spaventava di puovo le gazzelle, che nieliavano allora una corsa così frenetica che avrei ben potuto risparmiare il vano sparo, di cui le regalava. Ma non vidi mai in tutta la loro velocità le gazzelle incalzate da un uomo; a questa loro velocità somma ricorrono unicamente se hanno un cane alle calcarna. Non nesso fratterriare lo spettacolo che offrono quei due animali, le parole mi mancano. Tutt'al più posso dire che la gazzella che fugge in questo caso non sembra più correre ma volare - nè con questo poss'io dare un'idea della sua rapidità! Nel Cordofan e negli altri paesi dell'interno dell'Africa, ove le armi da fuoco non si

trovano ner le mani di tutti, ma sono oggiziorno ancora considerate come le armi favorite dei bianchi, e guardate con un certo timore, si ricorre alla trappola più che non alla caccia ner impadronirsi delle gazzelle. Si collocano perciò a brevi distanze sul sentiero sovente percorso da esse nei così detti piatti, circondati da una corda cui si rannoda un grosso hastone nodoso. I piatti constano di un cerchio tutto traforato, nel quale sono niantati molto accosto gli uni agli altri numerosi bastoncini. Ouesti sono diretti verso il punto centrale del cerchio, alquanto piegati al di sotto, ed aguzzi ove si riuniscono al centro del cerchio. Oenuno di tali ordeeni e posato sonra un piccolo scavo fatto nella sabbia e rivestito di un pezzo di corteccia ricurvo che ha per iscopo d'impedire che il buco non sì riempia di sabbia. La gazzella che cammina tranquillamente, posa sulla trappola il suo piedino, di cui lo zoccolo liscio scivola tra i pieghevoli bastoncini, affondandosi di più nel fosso, e dando così intorno alla gamba una sgradevole corona, le cui punte producono un insopportabile prurito. Da questo ornamento essa tenta di liberarsi correndo sollecita via, e trae così dietro di sè la corda dalla quale forse avrebbe notuto tener lungi il piede. Spaventata, prende a correre più rapidamente, ma il nodoso hostone che trascina con sè le incute tosto il massimo terrore : si affretta quanto più può, il bastone scosso da un rapido moto finisce col romperle una gamba. La povera bestia incanace di fuegire cade in balia dell'uomo. Il cacciatore visitando i suoi ordegni. riconosce subito che ha raggiunto lo scopo, e mette sulle traccie il suo veltro rapido e leggiero, oppure la segue esso medesimo, guidato dalla traccia molto distinta lasciata dal bastone trascinato. Così si pigliano molte gazzelle, sebbene il maggior numero venga preso diversamente, poiché più d'ogni altra fruttuosa è la caccia coi veltri della steppa o del deserto. Sovente in un solo giorno si pigliano così 30 o 40 individui della gliotta selvazzina.

Sarebbe inutile il descrivere i vari sistemi adoperati qua e là, ogni popolo avendo i uoi propri.

suoi propri.

Pochi nemici, oltre l'uomo, insidiano le gazzelle adulte; il ghepardo ed i cani selvatici sono i niù terribili suoi nemici.

Celle Gazzille hanne grande somiglianza le Antilopi saltanti (Arrancaca). La differensa sta principalmente nella manearia in questi del cindita a d'anoccio che hanno le prinne. La specie più nota di questo gruppo è la vera Antilope saltante od Antilope constante avenance che pologia di nimanercori di alciveri il nanob del sud del-correctori con la regiona del proposito di sun devidente il nanob del sud del-correctori con la regiona di regiona del proposito del proposito di regiona del proposito del pro

Tutti i viaggiatori che visitarono il sud dell'Africa, fanno le meraviglio del numero in cui vi si trova quosta specio. Al nord della resione del Cano stendonsi, da quanto dice Sicolometrife, sconfinate

An instruction of the copie featurons, in a planta since execution, it beatures as the copie featurons, it is planta fine execution, it is sufficient to the copie feature of the copie feature feature is administed to the sufficient feature fe

le sterminate masse in cui si moyeno queste attiliqui nulle later nigrantine, e vuel dane di quanto la vacion un fedelissima descrisione, describer d'incontrace l'incontrace possessi national qui formi descriatori delle curalitete, ai lem note a chi vizgia in quel pares di meraviglio: appunto conte queste seni diversano in peche ore tatte quanto v'ha cara del l'avez.

sento di l'avez.

« Ai 28 dicembre chhi il piacere di veder per la prima volta un tretkleken. Era, credo io, dal punto di vista del cacciatore, lo spettacolo più maestoso, più imponente, ch'io avessi veduto mai. Due ore all'incirca prima dell'alta, giaceva sveglio nella mia carrozza, ed udii il belare dei maschi ad una distanza di forse dugento passi. Gredei



L'Antilope sultante (Antidorcus Euchore).

che qualche numeroso branco pascolasse presso al mio campo, ma quando fu giorno ed io mi alzai, vidi letteralmente tutta la vasta pinura coperta da uno sterminato esercito di quegli ainaisi. Camminissono lentamente. Ila un'apertura nella lunga filà delle colline ad eccidente, dalla quale sembravano soorrere come le onde d'un gran fiume, essi si stendenano siono ad un'altura, cirva un miglio al nord-est, diferro cui sparirano.

« Bimasi due ore ritto a cassetto della mia vettura, compreso di stupore per quel maraviglioso spettacolo, ed ebbi non poco da fare per persuadermi che era realtà ciò che avera veduto, e non sogno creato dalla fantasia avventurosa d'un cacciatore.

« Durante quel tempo scorrevano come le onde di un torrente nella stretta valle le masse innumerevoli. Alfine insellai il cavallo, press la carabina, ed accompagnato dagli altri, corsi presso il mobile esercito. Sparamno, e caddero 14 individui. Allora gridai: Basta! Per sottraria all'ingordigia dei voraci e sempre incalzanti avoltoi portammo alla boscaglia la nostra selvaggina, e ricopertala di fronde, tornammo all'accampamento.

« Chi avesse avuto desiderio di abbattere un numero maggiore di quegli animali avrebbe potuto ucciderne 30 o 40. Non mai nella mia successiva vita di cacciatore, io incontrai un gregge così fitto come quel giorno; e non mai mi fu dato più di poter

tanto nenetrarvi dentro.

« Dopo che ebbimo aggiogato, si andò col carvo a raccoglierei il bettino. Per quatte straedinario fasse il numero degli indivini che vidi quel antitio, fa ancera superne di gran lunga da quello che incontrai la sera, poiche quando varcammo la bassa catte di collisate, dalla ciu gida naversuo fatto invazione quesi siamisti, di di la pianuma e persino i pondi delle collisate, che la circondavano fittumente coperii non di branchi, mai una nassa compatti di questa nimini. Tim dore potera quingere lo sgazarol, al sudo se bedicara, e al limite dell'orizzonte essi si confondevano in un indistinto formicolio rossastro.

« Sarebbe una inutile fatica il tentare di farsi un criterio esatto del numero delle antilopi che vidi quel giorno, pure non credo pigliare abbaglio ritenendo che parecchie

centinaia di migliaia si trovassero nel raggio del mio sguardo ».

Noi saremmo senza dubbio tentati di pigliar questo per una novella da cacciatore, se tutti eli altri viaggiatori non confermassero la verità del suo dire. Le Vaillant parimente parla di stuoli di 10 a 50,000 individui, che sono scortati da leoni, leopardi, volni e iene, ed Edordo Kretschmer parla di masse che valuta a milioni. Il lavoro di questo viaggiatore non essendo in questo momento sotto la mia mano, tolgo ad imprestito un breve estratto della storia popolare naturale di Lenz. In una siccità che aveva già durato più d'un anno e fatto morire una quantità di bestiame, Kretschmer cavalcava una volta con coloni olandesi, prima dello spuntare del giorno, nella direzione di un passo da cui probabilmente dovean venire nel paese le schiere di questi animali. Presto s'incontrarono gli avamposti dei quadrupedi, a due e tre, a dieci e venti, a due e qualtrocento. Alfine tutto il passaggio traboccò di animali, al di sopra dei quali si alzavano nuvoloni di polvere e libravansi avoltoi. I cani furono sciolti e sparvero in mezzo alla massa, I fucili spararono. In breve tempo più di duecento vittime erano cadute, Si presero in fretta le disposizioni per portarle via. Ma ecco irrompere un nuovo esercito di circa 25,000. Uno degli uomini, travolto al passaggio, fu per tal modo calpestato che venne trovato dono privo di sensi e ricoperto di terra: pure si riebbe a poco a poco. perchè era per fortuna caduto col viso verso terra. Di quel nuovo esercito cento altri individui perdettero la vita. A tutti venne tauliata la testa, il rimanente fu portato a casa sopra i carri e sui cavalli, Durante ciò, da altri passi erano penetrate altre coorti e si vedeva sonra una distesa di sei miglia tedesche (AA chilometri) brulicare milioni d'antilopi. Si venne ad avvisare che al passaggio del Carro, a poca distanza da Kahl, parecchie centinaia, precipitate dalle rupi, erano facili da acchiappare. Là ancora si spedi l'occorrente, e duecento altri animali furono caricati sopra i carri. In casa ognuno fu allora affaccendato a tagliare, la carne, in sottili striscie, ad appenderla dappertutto in casa e fuori, sopra bastoncini, alle colonne di letto, ad ogni oggetto che si potesse adoperare, e ove fu tosto coperta di milioni di mosche. Le coscie furono salate: le pelli furono distese a terra, e mantenute col mezzo di cavicchi. Disseccate, queste servono principalmente di tappeto nelle camere; la carne saporitissima si mangia molto quando è secrata.

La via tenuta dalle antilopi migranti non è sempre la medesima. Per lo più seguono nel tornare una via diversa di quella dell'andata. La linea che percorrono forma percio abitualmente un'elissi immensa ed allungata, oppure un grande quadrato, di cui la diagonale è forse di alcune centinaia di miglia. Quel cammino viene percorso da esse in un intervallo di sei mesi od un anno. Mirabile è la compattezza dell'esercito in marcia, Wood racconta che un gregge di pecore, che per caso fu travolto nel vertice delle emigranti antilogi, fu costretto a correre con esse ove andavano, senza che il pastore venisse a capo di liberare le sue bestie. Persino il leone che insidia senza tregna quelle antilopi. ne è talvolta fatto prigioniero. Per quanto grande sia il terrore dei pacifici ruminanti nel trovarsi a contatto colla fiera, quelli pure che provano tal terrore non sono in grado di resistere alla pressione di quelli che pon san nulla del tremendo intruso, ed il leone per amore o per forza, deve da parte sua procedere colla massa, perchè gli è impossibile apriesi un varco in mezzo ai viventi cavalloni che si succedono senza nosa. Infatti pare strano, ma non è inverosimile, massime per chi pensa alla storia testè narrata dal Kretschmer, Certamente i ritardatari non possono resistere neli innumerevoli ed affamati nemici, che seguono le loro schiere; ma tutti, leoni, leopardi, iene e scincalli a centinaja, che le attorniano, avoltoj a migliaja che aleggiano sonza le loro teste, non hanno hisogno di penetrare a viva forza nelle file, perché delle centinaia di migliaia di antilopi migranti, molte soccombono ogni giorno al difetto di alimenti e offrono abbondante pascolo a' predoni,

Giova aneona accessare che la retroguardia passa di continuo all'avanguardia. Gio ainamia die guidanto il pregge, trovano naturiamente maggior copia di alimenti di quelli che lanno da vierce segli avanta di parecchie migliata. Hanno danque minor faista absensiri il pano quotificano e sono grava il consulta di proba tono tempo è di le breve durata: gli affamsia spingono i videntemente inamari ed i satolii stamo a poco a ponidierio fanchia i trivino alla tocal. Atomi giorni di catamini e qual poi di inguino bastamo ad eccitare in essi il desiderio di riprendere il posto perduto, e così ha hugo mell'esercito un condisso sadifiviesi.

( A buon diritto i coloni hanno dato il suo nome alla antilope saltante. Essa può fare salti straordinarii se è inseguita, e massime se i cani l'incalzano. In tal caso tutto il branco scappa e fa una successione di salti strani, verticali, levandosi nell'aria colle gambe ripiegate e facendo sventolare in pari tempo il lungo e niveo pelame del dorso. ciò che produce un effetto fantastico, che distingue questo fra tutti gli animali. Possono spiccar salti di 3 o 4 metri di altezza e che li portano a 5 o 6 metri di distanza, senza che ciò sembri costar loro il minimo sforzo. Quando fanno tali esercizi sembrano per un istante librarsi nell'aria, poi scendono giù sui quattro piedi, sfiorano il suolo e si slanciano di nuovo nell'aria, come se volessero volare. Così si muovono per circa cento passi, dopo di che pigliano un trotto leggiero, elastico, curvando verso il suolo il loro collo elegante ed il naso. Se scorgono un nemico si arrestano di botto, si volgono, e guardano l'ogretto del loro spavento. Quando accade loro di attraversare strade carrozzabili od un sentiero che sia stato poco prima calpestato dall'uomo, essi lo varcano d'un balzo, e se sono in numero di parecchie migliaia è uno spettacolo magnifico, perche ognuno di essi spicca l'ardito salto, tanta è la loro diflidenza del suolo sfiorato dal loro nemico. l'uomo. B'egual natura sono i salti che fanno se il vento porta loro sentore di un leone o di qualche altro animale di cui hanno un timore innato.)

l Cafri Baccalahari in quelle migrazioni si provvedono cibo in quantità ed una serie di giorni d'allegrezza; sogliono, prima della stagione delle pioggie, incendiare vasti tratti delle steppe, ottenendo così dalla terra riarsa un fresco tappeto d'erba succea, che presenta alle antilopi un eccellente pascolo. Di rado queste si trovano nell'erba alta e della natura dei giundii, che rivesto si gran tratto del passe. Sono decisamente annasti delle erbe tenerelle, e convengono da lungi a quei luoghi d'un verde si fresco, porgendo così all'isomo copioso bottino.

Queste antilogi perce giovani sono presto addomesticate. Buffon paria di una che mengiava il pune dala mano, Quello che vidi ed cui priere cure, cenno timis de caute in faccia agli stranicir, ma si mottravano anche asparitie a vegilose di regulare corrata in faccia aggi stranicir, ma si mottravano anche asparitie a vegilose di regulare corrata di session spani, vassimismente il manchi tono barberi; e maltratano ed altenero modestano le femunies. Astriazione fatta sta tili disposizioni pero pazicificate, gli individui prigionieri sono piacretolieni mismittali. Il loro petame fino e magnifico di tatta, e loro grazione forme e l'depanta del loro misvimienti, all'estrato aggiuno, quantamente rimo podic sperit dei pringuota estrato anche anche al più della figura. Higgeruntamente modo podic sperit dei pringuota estima dei printipo del loro principato dei printipo dei printipo dei printipo dei printipo dei printipo dei considerato mentina più della figura. Higgeruntamente monicone aggiuritari aggiuntipo dei consonicidati per gia larti. La maggior parte di quelli che monicone aggiuritari anno precipiare con michiali per gia larti. La maggior parte di quelli che monicone aggiuritari anno a precipiare contro la inferirate, remorpatola le gambo, o ribestapo la dire ferite de la ucodono contro la inferirate, compendo le gambo, o ribestapo la larte ferite de la ucodono contro la inferirate dei ucodono.

Non ho ancora nessuna indicazione certa intorno alla luco riproduzione,

Le Antilopi dei carici (ELOTRACUS) sonnițiano pure alle vere gazzelle. Sono animaii di mole media, di strutura più tarchiata, con dorso diritto e coda lunghetta. Il solo maschio la le corma, le quali sono tondegigainti, cerchiate alla base, e ricurve colla punta in avanti; la femmina ha quattro capezzoli. Mancano alla maggior porte i Jarrimatoi e i ciuffetti di peli al tarso e di acarpo.

A questo gruppo si ascrivono circa dodici speciali antilopi, fra cui la più nota è la Antilone dei carici propriamente detta (Elegaragus aruxpenaceus). Questo bell'animale misura colla coda più di un metro e mezzo di lunghezza; al garrese è alto 80 centimetri, alla groppa 90 centimetri all'incirca. Le corna, lunghe 30 centim., sono grosse niù di 26 millimetri alla base. In complesso somiglia al nostro capriolo, tuttavia è alquanto più snella. Il corpo è debolmente allungato, un po più grosso dietro che non davanti, il collo è lungo e sottile, lateralmente compresso e ricurvo come quello del cervo, la testa è relativamente grande, si ristringe davanti, con fronte larga, naso diritto e muso colla punta ottusa. Le orecchie sono grandi, lunghe, strette, aguzze, chiuse alla radice, aperte all'estremità, ristrette alla punta. Sono sopra ambe le faccie coperte di fitto nelo. Gli occhi sono grandi e vivaci. Gli zoccoli sono mediocri, alquanto arcusti, le unghie posteriori piatte e collocate trasversalmente. La coda col suo pelo arruffato giunge sino al ginocchio e pare, a cagione del fitto pelame, più grossa e larga di quello che è. Le corna sono relativamente forti e robuste. Stanno alquanto divaricate, dalla radice salgono rivolgendosi all'indietro, si ricurvano allora con molle inflessione al davanti, e, scostandosi assai, si riavvicinano un poco verso l'estremità. La loro metà inferiore è segnata da profondi e regolari solchi longitudinali, la superiore è liscia, la

radice ha 10 o 12 rughe trasversali. Il pelamo breve e fitto non è tantó aderente al corpo come nelle antiloja sinora descritte. Si va perdendo sulla parte inferiore del corpo e sulla faccia posteriore dell'omero, come sulla parte anteriore, dal (collo sino al petto. Sulla metà del dorso, all'estremità inferiore della parte anteriore della collo, e



L'Autilepe dei carici (Electropus grundingceus).

sul craisia, revenuis i peli dispositi a spire. Una piecola marchia tonda e mula, tremasi solori l'orcechia, nella regione lemposita. La priete superiore el esterna del cerpa è generalmente di un heuno-resso bejor; bianche sono le parti inferiori e la faccia siterazione delle rampe asteriori. Sella faccia esterna delle gambe i colore tende più al giulliccio, è fultro sulla testa e sul collo, como pare sulla parte esterna delle orrecche. Gi eschi sono circulasti da un cercioli biandincio ci. agunh positoriori non solutato d'un bigieri consolati da un cercioli biandincio ci. della parte i sono solutato d'un bigieri consolati da un cercioli biandincio ci. della parte positoriori non solutato d'un bigieri solutiva della proprieta sul consolati della parte della cambio della consolati della parte della cambio della consolati della proprieta montanti della consolati della parte della superi la marchia della consolati della parte della cambio della consolati della parte della cambio della consolati della parte della cambio della cambio della consolati della consolati della parte della cambio della cambio della cambio della consolati della cambio della cambio della cambio della consolati della consolati

Le regioni paludose, caperte di cameti e di carici, dell'Africa meridionale, sono ablata dalla natilipo edi carici, chi eriveni consequenza il suo nome dal luogo che freupenta. È molto comune ini certe località delle colonie del Capo di Buona Speranza. Denla terra dei Samanganas cele cidari, massimamente nei longhi one trousoni soggenti e ruscelli. L'oroqua è per essa una necessità, poiche il suo cibo consiste quani caclusivamento in erbe plandone.

Bezyon dice intorno al loro genere di vita : Come già accomta il bor none queste prazione e che la mindo i si rouna a preferenza nelle piame ricopete di carici. Podri animali sono, più di esse, fatte per allettare il coccistore. Abitalmente l'antilope si giore fra i carici, facile le si piume accotto; allora impunita fagge a leree distanza, poi sosta e coserva le mosse del suo persectore, focrodo sentire nel medesimo tempo mestra di stramot de deve essere i grido d'allerne. Cel rumore è labolta como del sun acreda di stramot e del consecuente del sun acreda, perido d'allerne. Celar (Desetti si danno ogni cossibile cura per acciarite e conselerano la morte d'una di queste statispi come di consecuente del conse

«La via è maravigliosamente tenace in questa antiòpe. Acorde sovente che essa tretta via allegamente col corpò traforto di una pella, e sebbene in modi casi non le giori la sua figa, pur tuttavia, essa è perduta pel cacciatore, giocche una volta internata in qualche gola profional, vos singue al suo persecutore, trossari in faccia altri nemici, e se non altri, un branco di siffuntate jene, che seguono per intere miglia le suo orme sanguinose, penetramo di notto en el ten riorestigle e la streame.

Non si sa annora nulla della sua riproduzione, eli altrettanto poco della vita in ischiavità di questa antilope, poiche sebbene sia nota da circa ottant'anni, e la sua pelle sia stata sovente portata in Europa, nessun individuo vivo pervenne finora fra noi.

L'antore di un libro popolare, come il nostro, dece sapersi limitare nella descrisco dele Attilogi, più che non in quola di nessu nala radinglia del regno animale. Opris specie ha le sue particolarità, e quel poco che sappiano della vita di queste magiliche creature dovrdebei tutto e quere qui, e lo sa dissione volsees particolare ai sosi lettori tutto quello che consoce esso medesimo. Ma ciò è impossible colle autilori, lo vita è interessatue degun in disparte molte e nono le specie della numerora famiglia di ni vità è interessatue e degun si prima obbliga è quello dispersante le forme più spicanti. Il così il procedette genera ne facto sucodere un altro, che se ne discosta assoi. È quello delle Antiloqui minori ed Antiloqui did coffui (Carratte Courtes) de formenso un grappo he delimitabo. Come indica uno dei lero nomi, ci precedura de la come del procedente de persona della consoli clara della procedente della consoli della

sotăi, dirette, un po' volte allo innanzi, con aleuni cerchi o semi-cerchi alla radice, con ghiandele unqulari e forsette inquinali, testa tondeggiante e bevez coda. Recontemente seno state suddivire in antilopi pigmec ed antilopi dal ciulfo; la differenza fra i gruppi consiste nella presenza tra le corna di queste utiline di un ciulfo di peli, rivolti all'indictivo, che manca alle prime almeno in parte.

Questi eleganti animali abitano il mezzodi o l'est dell'Africa, massime la regione del Capo e l'Abissinia. Si trovano solo nei boschi, non mai nella pianura scoperta, e ciò sembra in rapporto colla brevità delle loro gambe. Invero non è d'uopo che il bosco sia grande per ricoverarle. Qualche folto ossougho basta perfettamente alla loro vita contemplativa. Non tanto agili come le altre della famiglia, le antilopi dal ciuflo abbisognano di maggior scaltrezza per salvarsi dai nemici, appunto come segue nel piccolo mosco.

L'Antilope dal ciuffo propriamente detta (Cephalophus mengexs), è una della specie più note e più grosse del gruppo, La lunghezza del suo corpo è di un metro, l'altezza



L'Autilope dal ciuffo (Cephalophus mergens).

alle spalle 60 centimetri, la lumghezza della coda 20 centimetri, Le corra deltrie, le forgia di puntervola, debilumeta cercitate de 6 volte, lumghe 0 centimetri sono rioperte, o almeno di molto oltrepassate dullo orecchie, e spariesmo quasi tra i peti dei cultifica. Il lumgo dei lorimatisti trovanti di cavatti gili cocti i cu un striccia curva, nuda. Le gambe suno molto saelle, piccoli gli zoccoli e le umphie posteriori, heres la coda odi fecca. Il colore curia sassi; è per lo pi di si opera lippo olivagno, end manchio anche lumo gislicciò-curo, punteggiato di mer, o lumgo il dorror e le cossic. Passa di inferiore.

« Fra tutte le amliqui, dice il capitano Brayano, che abitano i margini delle luscaggia, randiopo di cutino è una delle più comuni, sebbesi si troi situatano si transisa. All'avvinaria di un unono, o di altro nemico, sut transpillamente nel uno giacigio, immobile, dara come una sattau, una conserva lo transiere, inche è accepte di escopcionerata; altora batar via di scatto e il precipita facendo una serie di solle, penetrata un cespagli, s'inimia attraversa, si accoracta e straica, appene criscio fine di viata del personatore, mell'enta lunga e frai e sirje, tanto silemiosamente che pare che sia socrata o si sia accoracciata. Mari di non el, se ne su summe via suste la sessiona di sia sia accoracciata. Mari fono el, se ne su summe via suste la seguita. finché sinsi abbastuma discontata; alloru si rialas e via di galegopa. Anche il caccistore pris eperta, il came meglio ammostrato, sono correlatio severeta de casa, las esi ladea alla via che segue e si scopre il alto ove si è rimpiattato, si perviene fino ad casa senza certificia dibattente, protectiva di percenta di abbattente, proteche protectiva di abbattente, proteche protectiva di percenta di abbattente, proteche protectiva di contratore, proteche protectiva di percenta di pe

« Un cane ordinario può raggiungere alla corsa un'antilope dal ciuffo. Un vecchio beaco da ferma chac mi serviva, prese più d'una volta maschi illesi, e li mantenne finalcio accioni di controllo della co

« Della pella dell'antilope dal ciuflo s'intrecciano al Capo le lungha frusta dei carrettieri; al bracol di un'ecceletten ruppa. Altistunente negli animali dell'Africa meridionale la carne è molto miediore, asciutta ed insipiata, ma ad egni huon guatato posso raccomandere come uno supiatio namicavetto quello de si fa col Espato di questa piecola antilope. I coloni olundesi lardellbaso la carne dell'antilope dal ciuflo col grasso di alee odi igopopotamo, ed ammonincono così un suporito arrosto ».

Como pigmes dell'intera funiglia sono da consideraria parecchie piccela antiquigrazionismie; suntatuo quattro di esce meritano monziane. Entatiope dei cepengle, e l'antique pigmes, propriamente delta, die coloni danderi del Capo; il Ben-li-rate diqui Giorice è tuti diffatto nimele. Tonte la montique pigmes si sonogiano tante subbi atratura del corpo, nel colore e nell'indole, dee ne abbiamo una estata immagine nei propresentame una che ci sia nota di case. Si riconoromo anche tutte per alfini nella conformazione en el colore. Il duffor les locars è più o meno svilappote; il colore en propresentame una conformazione del colore del conformazione en el colore. Il duffor les locars è più o meno svilappote; il colore en propresentame una conformazione del colore del colore del colore della conformazione, contro dell'encimia, celebona siano anche era pintotone conformazione propriate carattere differentiale, gelebona siano anche era pintotone conformazione con protesti con controlle della controlle differentiale, gelebona siano anche era pintotone conformazione con protesti con controlle della controlle differentiale, gelebona siano anche era pintotone conformazione protesti con controlle della controlle differentiale, gelebona siano anche era protesti controlle della controlle differentiale, gelebona siano anche

Il Beni-levari od Atro (Carsatorius Historicans) è uno dei più gentii ruminosia di mendo. Il sanchio porta un piccolo piusi di cora nea 10 e 12 semierioria di medi inferiere della partie eterra e colle pante ricurre di finanza, quasi ricoperte di doli svilappositioni cuffio di pici, si tanno di melhe della happie cercicia. Il corpo è moto comprene, le partie della partie eterra e colle pante ricurre di finanza, quasi ricoperte di moto conservato, le partie della partie

Nell'Abissinia dalla sponda del mare sino a 2000 e 2400 metri è raro l'incontrare nei luoghi adatti il nostro Beni-Israel (figlio d'Israello). Pressoché tutte le antiloni pigmes abitano quelle lossoglie di cui abbonda l'Africa. I cepugli che sarebbero imponentabili per abe suffonje più grosso, effonce un comodo domicinio a queste lifipuriane. Per esse nei siù più nitricati trovasi una porticina tra le più acute spice. L'Attoperferire la valle alla colliane. Fiù di tutto ama i verdeggianti margini dei le latti de 
torcerni piuriali. Colà tono stupendi nascondigli. Le mimone, le corona-crisi, alcani 
corquepti di cipraris, ce da ther grosso piunta non coolegate du na rede di piuntare rampicanti. Vi si vedono splendidi fugliami e siepi perfettamente chiuse al di fuer, di cui 
interrora delabilitati del affatto maccolo, opprora stricta mascine che si colleguou seuza 
interrora con piunta del affatto maccolo, opprora stricta mascine che si colleguou seuza 
interrora con la contra più restarci. L'angi dalle fonti vivilicani, i cospugli stanno isolati, e 
universa vedenta della contra di contra di contra la contra 
contra la contra di contra la contra la contra la contra la contra la contra 
metrica veden contra più corectori. Cola i patò, con certerna di roursario, cercure 
e non in branció, se non che quando hanno un figlio che richiade ancora le cuer
mattere, esse rotta distro i comino:

Dapprincipio riesce difficile al cacciatore lo scoprire la bestiola; ma se è diventato famigliare co' suoi costumi, lo trova senza difficoltà, perche piglia le misure opportune. Il colore del pelo che concorda coll'ambiente ove si trova, giova essenzialmente a nascondere il nostro pigmeo. « L'occhio più esperto à necessario, dice il capitano Brayson. per scoprire un'antilope pigmea, perchè il suo pelame è tanto esattamente conforme al colore crepuscolare dei cespugli, che non si osserverebbe la piccola bestia senza il movimento dei rami che sposta correndo. Generalmente, prima che il cacciatore abbia potuto convincersi che lo ha veduto realmente. l'animale è già da un pezzo levato e furgito. Quando me ne andava coi Cafri, di cui l'occhio di falco esplorava la boscaglia, accadde sovente che mi dissero con grande certezza; « Ecco là se ne va uno, vedete là, là! » ma per me era inutile ogni indicazione. Aveva un bel sforzarmi e guardare le macchie indicate, vedevo ogni altra cosa ma non l'antilope ». Capitò ciò ancor a me nei primi tempi col Beni-Israel. Pure l'occliio di cacciatore finisce per prevalere. Se si osserva attentamente la boscaglia, e si applica tutta l'attenzione nei siti oscuri, nei vani sotto le frasche, si vede certamente l'elegante figlio del bosco. Gli è appunto in quei siti scoperti che si appostano quando sono spaventati. I loro sensi eccellenti, e principalmente l'udito, che sta in perfetto accordo colle lunghe orecchie, rivelano loro l'avvicinarsi dell'uomo lunga pezza prima che questo abbia un sospetto della loro presenza. Al niù lieve fruscio sospetto l'animale si drizza ed origlia intensamente nella direzione del rumore, ma ciò hasta: conviene anche vedere, e perciò se ne va lentamente in uno di quei luoghi scoperti, ove si pianta duro come una statua, fissando il nemico che s'avanza. La femmina segue dappresso il maschio, al quale lascia quanto più può la cura di pensare alla loro sicurezza. Il maschio se ne sta ritto, colla testa alta: nessun membro si muove, allo infuori delle orecchie. Il solo ciuffo di peli è tanto irto sul capo che le corna brevi e fine ne sono interamente coperte. Così rimane origliando e guardando l'oggetto pericoloso che lo inquieta. Un nuovo moto del nemico lo mette novellamente in statua, il piede sollevato rimane in aria, l'orecchio più non si muove, gli occhi si fissano sopra un punto solo: insomma nulla rivela la vita nella scaltra creatura. Quando gli pare che il pericolo si avvicini esso si china e scivola silenziosamente nel cespuglio, sollevando le gambe tanto leggermente e regolarmente come se andasse come gli nomini in punta di piedi, passa dalla parte più opposta, si affretta a raggiungere il sito ove le hoscaclie sono meno fitte, e descrivendo un gran circolo attorno al pemico ritorna al suo verde nascondiglio. Torna più volentieri indietro se ha già provato che cosa sia l'inseguimento; ma spinto, se ne va avanti, sempre costeggiando il margine del hosco e di nuovo amoundendorsis. La fommina lo segue foeldemente passo a passo, a berree distantato de une sport non inferiori, od un cane non appuis, la ceppia substituta tretta consolumente. Inmediatamente prima di prendere la figui il macchio fa un forte un consolumente. Inmediatamente prima di prendere la figui il macchio fa un forte un consolumente la figui a probaga. Despo colori atti la coppia son fa che trotture; il macchio sosta, gazzda, cammina per sostare e guardare di morre, e finicio collisteroropere la sua corre cogni dicci o vetti passi. Se si spars a su questo animale, anche sensa difisto, esco finge sensa ripigliar fisto per i primi 4 o 600 canista della consolumente della consolumente di cons

Ogni coppia di antilopi pigmee sembra affezionarsi al luogo una volta scelto per dimora, fintanto che non ne è scacciata, o non le vien fatto di scoprire a poca distanza un nascondiglio migliore. In alcune località d'Abissinia che durante il mio breve soggiorno visitai quattro volte, trovai sempre il beni-israel appunto nel medesimo luoco ove l'aveva veduto prima, oppure anche ucciso. Le coppie sfuggite alla mia arma erano tornate dono molti giri all'antico loro giaciglio; il superstite della copoia da me separata aveva probabilmente abbandonato il luogo ed era stato surrogato da un'altra coppia, Già da lunzi in quelle regioni il cacciatore può decidere in qual boscarlia ed in qual parte della hoscaglia troverà il beni-israel; il cespuglio più folto ed intricato, quando pure ricoprisse uno spazio di 70 metri quadrati, è certamente abitato da esso. Lungi da quei luoghi, specialmente favorevoli, l'antilope pigmea trovasi soltanto nelle valli montane, ove si stendono consimili cespueli. Il beni-israel non si arrampica, se non costretto, sulle falde del monte, e se s'incontra ad una certa altezza al di sopra del livello del mare, non è mai sul pendio o sulla vetta di un monte. Tutte le antilopi pigmee si nutrono principalmente delle fronde dei cespugli in cui stanno. Le mimose provvedono probabilmente al beni israel la maggior parte della sua alimentazione. Oltre le foglie tenere, che debbono piacere a quelle ghiottonelle, non sdegnano le gemme verdeggianti e sovente, da quanto accertano i cacciatori dell'Africa meridionale, si vedono le snelle creature salire lungo i fusti obliqui delle piante per andare a rosicare i più alti ramoscelli. A me non sembra strano tale asserto, perchè ho ripetutamente osservato che i ruminanti sanno arrampicarsi sugli alberi, come sogliono del resto fare le piccole capre dell'interno dell'Africa. Come la gazzella, il beni-israel scava piccole buche nelle quali denone i suoi escre-

meni. Quosti, simili in forms, in mole ed in colore, a quelli della lepre, damo al cui catore le indicazione le indicazione le indicazione le indicazione più precise sulla coppia dalla quale provengoso. Indicazo se si può frorarea ancora, oppura se è morta, o partita. Abitalmanten questo longo ovo si trovano gli escrementi, è fin due cespugli, non lungi dal boschetto che forma il luogo preferito di soggiorno.

Finora furono fatte pochissime osservazioni intorno alla riproduzione di questo animale. Poco io stesso ho potuto sapere. Non so qual sia appunto il tempo de suoi amori, come nemmeno quanto duri la sua gestazione. Un cacciatore abissino mi raccontò che al tempo degli amori, che deve essere al fine della stazione piovosa, i maschi sanno per bene far uso delle loro corna, per quanto piccole siano; pure debbo di nuovo ripetere che gli Abissini non sono poi i più fedeli narratori, perchè parlano volontieri nel senso di chi li ascolta, rispondono affermativamente a tutte le domande, ed adornano le risposte con bellissime favolette. Fra le centinaia di beni-israel, che vidi, non trovai mai un maschio isolato. Dappertutto e sempre incontrai soltanto coppie: - perchè allora abbaruffarsi? Ehremberg indica il maggio come il tempo del parto: ma in marzo ed aprile ho veduto già molti piccoli coi genitori. Nella seconda metà di marzo tutte le femuine ch'io uccisi erano pregne, col mio massimo rincrescimento: nell'aprile vidi le coppie coi loro piccoli e m'impossessai di un piccino nato da pochi giorni,

Sembra che in Abissinia vengano presi soltanto i giovani nati da poco, ed ancora senza mezzi per aiutarsi; almeno, nonostante molte fatiche, non potei ottenere animali adulti. I Cafri appostano funicelle sulla via delle antilopi le quali vi s'intricano dentro; oppure se vogliono soltanto averne la carne, allestiscono trappole che sono in sostanza una sorta di patibolo. A tal fine si curva un albero, vi si allaccia una corda, si depone questa in uno dei passaggi facili da riconoscere e nel centro della boscaglia, rizzando un pinolo per modo che venga buttato giù dall'animale in corsa. Il collo di questo è preso nel laccio. l'albero ad un tratto si rizza, e la povera bestia impiccata è cadavere in due minuti

Ouando si conoscono i costumi del beni-israel, la sua caccia è tanto semplice quanto fruttuosa. Due cacciatori non hanno bisogno di stancarsi molto. L'uno segue la coppia saltellante che fugge. l'altro rimane nel luogo d'onde e partita. Sovente il primo riesce a sparare, e certo spara quello che è rimasto ad aspettare. Se il numero dei cacciatori è più grande, formano un semplice semi-cerchio e fanno battere da uomini o cani i cespugli delle due sponde del torrente presso cui generalmente si trovano i beni-israel, Dopo alcuni spari questo torna regolarmente indictro e deve attraversare la linea di fuoco. Nei luoghi ove non fu ancora esposto a nessuna persecuzione, se ne sta tranquillamente nei siti scoperti della boscaglia, forse perche fa troppo assegnamento sulla rassomiglianza delle sue tinte con quelle del contorno. Al principio delle mie caccie adoperava la carabina, più tardi ricorsi al fucile, il quale è l'unica arma veramente appropriata alla caccia del nostro animaletto. Oltre che l'antilope pigmea, se sta soltanto a 70 od 80 passi, vuol essere presa di mira, il cacciatore ha poca soddisfazione se fa uso dell'arma sua prediletta, perchè la palla fa un buco tanto orribile nel corpicino della bestia, che non si può più guardarla con piacere. L'arma carica a pallini hasta allo effetto, giacche l'antilone, lanciata in piena fuea, è naturalmente salva dal cacciatore novizio e si richiede veramente un buon occhio ed una mono esperta. Quei medesimi cespueli in cui essa vive, formicolano di callinacci selvatici, che non si lasciano senza rincrescimento andar illesi, e che, già s'intende, non si uccidono colla carabina,

Se nella caccia del beni-israel si osserva che il maschio ha un contegno sempre più altero della femmina, e che esso non è invariabilmente il primo a fuggire, si può risparmiare a se stessi il dolore di uccidere una femmina, massimamente se pregna; io non noteva distinguere i due sessi ad altri segni, anche se tirava-loro a 40 o 50 passi,

La carne del beni-israel è piuttosto coriacea e filamentosa; sebbene sempre somministri una vivanda discreta. È più acconcia a dar brodo che non ad essere arrostita. Secondo il suggerimento di Drayson mi sono attenuto specialmente al fegato di questa antilone, e debbo confessare che questo è una vera leccornia.

Non ho potuto fare io stesso nessuna osservazione sopra antilopi pigmee adulte in schiavitů, e, malgrado le cure più attente, il piccolo di cui ho parlato, non tardò a soccombere. Mia moglie, di cui era speciale favorita la gentile creatura, lo faceva allattare da una canca e sonraintendeva diligentemente alla sua alimentazione. Esso nonnava senza difficoltà la sua nudrice, e sembrava i primi giorni trovarsi affatto bene. Già si era di tal modo avvezzato alla sua protettrice, che non manifestava più il minimo timore di essa, e giustificava le più belle speranze. Ad un tratto comparve un tumore alla gola, ed il giorno seguente non esisteva più. - Da altri osservatori ho saputo che si sono già ripetute volte tenute in ischiavitù antilogi piemee. Fuori del paese natio non tardano a soccombere all'influenza del clima straniero, e perciò è difficile assai il portarle vive in Europa. Sono state tenute a lungo nella camera, o nel cortile, al Capo soltanto, od in altre parti dell'Africa. Si dice che quelle che sono prese giovani dimostrano presto un grande affetto al loro padrone, obbediscopo alla sua chiamata, si lasciano volentieri toccare, stropicciare, portare nelle braccia, e si sottomettono senza resistenza alla volontà dell'uomo. Si vanta in esse una grande dolcezza, una somma bontà e una grande gentilezza. Il pane, le carote, le patate, le civaie bastano ampiamente all'alimentazione delle prigioniere; non sdegnano neanche frutti e fiori, leccano il sale con piacere, come la maggior parte degli altri ruminanti. l'acqua è loro necessaria. Sono tanto pulite che si possono senza tema tenere nelle stanze ove si abita; l'orina sola ha un odore sgradevole. Se hanno voglia di vedere chi le accudisce, mandano un leggiero belato. La paura esprimono con starnuti. Si può osservare questo nei tempi hurrascosi; ad ogni rombo di tuono starnutano. Sovente secernono dalle pierbe che fan le veci di lacrimatoi, una sostanza oleosa, attaccaticcia, che tramanda un odore di muschio, del quale pare compiacersi l'animale. Del resto anche prigioniere serbago i loro costumi. Non si liberano mai della loro timidezza. Scappano in fretta se alcuno, massime poi uno straniero, fa un movimento brusco: tentano persino di accovacciarsi e di nascondersi: ma dono un istante manifestano ai loro amici la medesima fiducia di prima.

Pochissime antilopi pigmee sono pervenute vive in Europa. Il nostro ruvido clima uccide si presto le delicate figlie della terra del sole, che non franca la spesa di andar

incontro a tante fatiche per trasportarle.

Il toparado è dopo l'umo il peggior nemico dell'antilopo pigena. Nell'Albeinia prefericio a dopa il ario bago le locciqui le in cia stamo gli sin: Schhoen le piccole antilogi siano tatto il giorno im moto, spiegna una speciale attività nelle ore matuttine, e sopratulto verso sena. In quel patta è incontrano sovente gli agli ficini, intenti a stri-sciare catalmente, e più sovente ancora son là sema che se ne sospetti a presenza. Il contrato catalmente il agricoli antilogi a più antilos naple l'impiri, in asserurà cel il lesquedo viane nei villaggi soltanto se gli è antilos nate la caccia all'antilope, e non lo motivo viane nei villaggi soltanto se gli è antilos male la caccia all'antilope, e non lo motivo micro sosifanto anche l'increre bestistà, e probabilmente l'applia non tralicità di materia del motivo sinisfanto anche l'increre bestistà, e probabilmente l'applia non tralicità di materia del tralicità del brai-irrare de los sinis all'in gli scatada le e volpi, tatto commi in Africa, oppure i cani selvatici; parso soltanto der che ho veduto novente sciscalli e volpi nelle horizierale che l'in-irrare.



Voglio pure consacrare alcune parole, fra le antilopi affini, all'Urchi (Scopornores Urazu, o ANTIGUE SCOPAILA). Questo animale è un poco più piccolo del nostro capriolo; è lungo poco più di un metro, 60 centimetri alle spalle, ed alquanto più alla groppa, e si distingue specialmente per le sue forme deganti e regolari. Il colore è un rosso

volpino-chiaro o gizillo-bruno sulla parte superiore, e sull'inferiore un bianco poco meno che nivos, vale a dire sul ventre e sulla faccia interna e posteriore delle zampe. Sono pur bianche una puacchia sugli occia, le lablara, li mento, e la parte interna delle orecchie, che sono marginate di bruno-nero. Le corra, piccole, quasi verificali, alquanto ricurve all'inferito poi inclinate di inmatrà; che, nell'antilone prieme, spettano al solo ricurve all'inferito poi inclinate di proportione.



L'Urchi (Scopophorus Urchi o Antilope scoparso),

maschio, sono alla base cerchiate nove volte assai distintamente. Alle gambe anteriori pendono dalle gimocchia tunghi ciuffetti di peli. La coda breve si termina con un fiocco. Nei suoi Quadri di caccia nell'Africa meridionale il capitano Brayson descrive molto hene la vita dell'Icolia.

« Mentre la maggior parte degli animali, e massime le antilegi, senamor l'ossone quando meglio possono, mentre le granda altuloja del Capo si allentanano di centinnia di miglia dalle ablaticiei dei colosi, lannovene alcune che fanno come se finere inscenziali al liuone del temelo principale degli minnili, che frequentano le me ablaticni, fina a tanto che non ablationo papato colta vita il lio della loro fidenia. Feres alcune colosifia hamo pere seas attrative tali, deve appune la mea la bestiona, dare della mediciana colosifia hamo pere seas attrative tali, deve appune la mea la bestiona, dare della mediciana con la colora della simula della mediciana della consolia della colora della

« Se un cacciatore scorrendo egni giorno il suo dominio abbatte tutti gli urelsi che gli si allacciano, non ha bisegno d'aspettare cinque giorni per poter di movo incontrare la selvaggian, poiché se depo quell'intervallo se ne va di moro in caccia, ritreva di certo parecchie di quelle piccole antilopi, che hanno eletto domicilio interno al villaggia. Sincontramo in coppie nelle pianure, el anche se sono inseguite, ecrano.

di rado di raggiungere il bosco o le macchie. Il loro soggierno abituale è l'erba alta che rimane dopo che si è incendiata la steppa, i fessi pendii delle colline, ove si rascondono fra i massi e le rupi.

e & divierce sommannette dieletevole il vederie fuggire se sono disturbate o spacientale. Scoppano colli maggiore vedestici; poi spicare i dan trattua nasida grandes alterna, poi di mavo corrono, e di movo balano in aria, fare colli intenta di sorvegliara il contonea, perché sono tatto picicie da no poter vedera di intenta dell'erlas. Sovente, sie alcundei: di sospetto è stato. 1 yerto al primo salto, furchi ne fa percecii i rano differe l'altro, el allora emilera allori liamarsighato che sia una creatura dotta di sil, che abilia in forca di liberati nell'aria. Se per comogio han di contratte qual sossi l'altrono di liberati nell'aria. Se per comogio han di contratte qual sossi l'altrono di contratti, volte d'indei viseni il menioco, cel allora con una subhanea avolta risces tovente a singigifii. Quando ricade giù son rempre le gambe posteriori quelle che toccano prima il suodo.

« L'arebi sorpreso e messo in fuga corre nei primi minuti sul suolo nel medesimo modo in cui fugge per l'aris una beccaccia. Si volge in zig-rag dall'una all'altra banda, striscia o balza colla rapidità del lampo al di sopra delle erbe, ed è generalmente a cento metri di distanza prima che il cacciatore abbia potuto spianar l'arma.

«1 bossi tiratori ablatitono quelle antiliopi col piombo da capriolo, o fanno fuzoo prima nonce a cles si siano alata el giaciglo. Ne i primi giorni volli fice altrettanto, na riconobhi che è meglio, conformandosi al diritto di caccia, adoperare palle invece di migliario L. I, dovo l'erba arriva in due, metri, fia lateza dovera andare a caccia a cavallo per vodere la hestiolita, ed ò in girazia di questo che potei osservare essattamente la mia settoggina.

cS la palla ha ferito l'urobi, si pió ester cert sit averlo, perciò la delictat creata non sepporta le fortica, cui resile pathope dei circi. la verida devo premettere a ció, che à d'asspo che il cucicitore sejua con attencione la bestia che fagge dispo le gran. Quando si seste ferito, l'urebi tenta naccoderai quanto meglio può mell'alta certa. Bi la tricia verco qualche clepuglio, qualche grosso sasso, quadche formiccia, qui sappatte el aspetta la morte. Gili se que lo trova, per lo più giaceste in qui ma se non a morto a morta si alta e fugge oltre colla muggiere velorità possible. Al principio ne perdeti moli, ma quando fin più famigliarizzato colla mia selvaggian, la tenni d'occhio, e mi avvicinita a porci a poco al giaciglio, finchè mi si presentasse ha possibilità di un hono sparo.

« La femmina partorisce un solo piccolo, il quale facilmente viene raggiunto da un buon cane, e passa presso ai coloni per una vera leccornia che viene ammanita con speciali riguardi ».

Non trovo in nessun luogo un cenno su cuesto animale in schiavitù: pare che non si siano ancora fatte a tal riguardo sufficienti c sservazioni.

Se dalle pianure del Capo e dell'Abissinia, che seno alphate dalle antilogi precedenti, ci arrampichianno sulle montigne, troviano un altra spece della famiglia, che la diritto alla nostra attenzione. Appunto nelle antilogi viene chiaramente riconosciuto come varie famiglie sappiano trar partito di ogni località. I nostri antimati rimniscono in certo grado in sel Fordine interro dei ruminanti. Per esti ogni luoge è un soggiorno conveniente, la

pianura come la montagna, la spiaggia del mare, o la sponda dei fiumi, come il confine dei ghiacciai. Appunto fra le antilogi abbiamo sognalati rampicatori.

S'intende che le specie montane della numerosa famiglia debbono essere creature diversamente conformate da quelle che abitano le pianure, perché la struttura ed il modo di vivere sono sempre in stretto ranporto.

Tutte le antilogi montane si distinguono dalle altre per una struttura comprosa de robusta. Nelle figlie de motte d'i la tutto sparita la neullera delle forme, e sorroitatto l'alterna delle gambe che ci façi-i trovar tanto graziose alcune specie. Sono al constrairo relativamente tractite e di gambie corte; gli zoccisi sono fini in modo che tutto prodel corpo poss sulle pante. Il piede deve a tale particolarità qualden cosa di molto sinute. La zoccio si accorcia, ma e il justo al gazzo, ma basel arrossebano le sugliaposteriori pare sono più laughe che son nelle specie che tivono in piamra. Lin integraposteriori pare sono più laughe che son nelle specie che tivono in piamra. Lin integrata medionia struttura è commene a talci, una hamori d'interna faulle corra, di ci ci era i due sessi, ora i soli manchi sono armati; la forma pare delle corra è soggetta a variazioni.

L'Antilope cui accennai sopra, e che ben ha diritto di essere descritta accanto al camoscio, è il Saltarupe dei coloni o Sassa degli Abissini (Oreotragus saltatrix). Presenta nella forma una grande rassomiglianza col camoscio, e niù grande forse angora con varie piccole specie di capre. Misura in lunghezza 90 centimetri appena, ed in altezza 60. Ha compresso il corpo, breve il collo, fondeggiante ed ottusa la testa, le gambe basse ed alquanto massiccie; la coda non é altro che un lieve moncope. Gli altri suoi caratteri sono orecchie molto larghe e luaghe, grandi occhi, circondati da un cerchio nudo e provvisto di lacrimatoi; zoccoli alti, piatti all'estremità, arrotondati di sotto, divaricati; il pelame è ruvido, arruffato, fittissimo. Il maschio porta brevi corna nere e diritte che stanno verticalmente sul capo e sono cerchiate alla base. In complesso il colore del sassa ricorda quello del capriolo. È d'un giallo-olivastro al di sopra e allo infuori, spruzzato di nero, più pallido inferiormente, ma sempre spruzzato; sole la gola e la faccia interna delle gambe sono di un bianco uniforme. Le labbra sono niù chiare ancora della gola, le orecchie esternamente sono coperte di peli neri brevi, nell'interno di peli lunghi bianchi, orlate di peli d'un bruno-oscuro. I singoli peli sono alla radice d'un bigio-bianco, più oscuri verso il ventre, come sarebbe bruniccio o nero, ed alla estremità stessa sono di un bianco-giallo o d'un giallo oscuro alquanto bruniccio.

« Sovente guardando in un precipino, dec Gordon Gamming, los volato des o tre di quelle gentili crestrue gizconti l'ama canotto C'altra, generalmente sopre qualche gran asses piano che era dificso contro l'ardiver, el sode di agentogicono dall'outher amini ded manda o di qualche attra pianta, nocianta. Se in generalme il granico bestire, manica del manda o di qualche attra pianta, nocianta. Se in generalme il granico bestire, passavamo sopra cerpacie e precipiti, e sempre con una visionassa egunde alla force qualche alla conception.

Queste parole del celebre capcistore mi tornarono alla mente quando vidi per la prima volta nella valle di Messia due amilioji sopra una vetta socorea, che si dondolavano ipar ci la come se non vi fosiero stati precipizi d'ambio i lati. Doverano essere dei. Sassa: le capi sema aver mai prima visto uno di foro e nemmeno il emoscio in libertà. Più lardi cibbi occasiono di conoocere meglio la degante creatura, na sono lan lamgi dall'auterite di conoscerta appuis del presente della presenta puni dall'auterite di conoscerta appuis con presenta della conoccia ap Per quanto io mi sappia, Rippiell è il primo che abbia affermato con certezza che il Sassa e il Saltarupi sono un medesino animale. Sino al suo vineggio di osservazione nell'Abissinia si aveva appena l'idea della presenza di questa antilope in una regione



II Sassa (Orcotragus sallatrix).

tanto nordica; almeno i naturalisti che lo precedettero assegnarono tutti al Saltaruji il Capo di Buona Speranza per patria, ed oggi ancora taluno persiste in tale opinicor. Il Sassa si trova sopra giogaie piuttosto alte, nel paese dei Bogos, abita catene tra

n. Sessa sa trova sopra guogane puntosto alte, nel paese dei Bogos, abita catene tra 700 el 2900 metti d'allitudine. Al Casp preferirea od agni altra rupe la errancir; nell'Abissinia frequenta senza distintione ogni sorta di roccia. Le anostagne sono celà princiche e più mismate assisi che non al tod el continente. Il ni fito manto di vegetaziotà riveste le leoro falde, e l'euforbia principalmente stende-guille pareti variegati tappeti, sir quali spontano le cium del biminore e il altre piaffe d'able finde, come punta verdi

IL SASSA

ricamate sullo sfondo. Là si trova il nostro sassa, piuttosto nell'altura scarsa di vegetazione che non nella bassura, sebbene scenda talvolta assai giù nelle valli.

Vive in coppie come l'antilope dal ciuffo; perciò se ne incontrano sovente piccoli branchi, composti di tre o di quattro individui; sono famiglie con un fielio, gongre due coppie che si sono associate, e per qualche tempo si aggirano in compagnia. Se il tempo è bello quelle brigate ricercano le alture; la pioggia persistente le fa scendere nelle vallate. Nelle ore serali e mattutine le coppie si arrampicano sopra grossi massi, a preferenza sul culmine del monte, e colà appostate, cogli zoccoli stretti l'uno contro l'altro, se ne stanno lunghe ore immobili, simili a sentinelle, Finchè l'erba è umida di ruojada. si aggirano fra i sassi; nelle ore del meriggio cercano ricovero sotto igli alberi, od all'ombra dei grandi massi: a preferenza si adagiano sonra qualche rathe ombreggiata. d'onde possano con comodo sorvegliare i contorni. Di quando in quando uno dei coniugi fa canolino dalla vetta più vicina per esplorare alla sua volta il paese.

Ogni coppia si affeziona con grande tenerezza al luogo scelto per dimora. Il padre Filippini poteva con certezza dirmi, in Mensa, sopra quale altura stava una coppia di sassa; poteva indicare certamente la dimora dell'animale, a qualche minuto in più od in meno.

Il sassa si alimenta di mimose e d'altre foglie, di erba, delle succose piante alpestri.

che va a cercare nelle ore mattutine e in quelle della sera. Nell'intervallo si nasconde tra i cespugli di euforbie, oppure nell'erba alta attorno ai massi rocciosi, ed il cacciatore invano si affatica per iscoprire la bestiola pressoché invisibile; mentre nella ore del mattino e della sera, in grazia della stranezza del suo atteggiamento sopra i sassi più elevati, ed anche dalla limpidezza dell'aria, gli viene facilmente dato di vederla e di distinguerla da più di mezzo miglio di lontananza.

Non si può asserire che il sassa sia veramente timido; tuttavia questo deriva probabilmente dall'essere poco tormentato dagli Abissini. Varie volte l'ho veduto da moderata altezza contemplarci pacatamente in fondo alla valle, sebbene fossimo proprio a tien di fueile. Stava per lo più immoto come una statua, ritto sonra una sporcenza della roccia, gli occhi fissi sopra di noi, le grandi orecchie sporgenti sul capo, senza dare altro segno di vita, tranne il girare ed il muovere queste orecchie. Era chiaro che non aveva ancora avuto da soffrire dagli uomini, poiche dappertutto ove fu esposto a persecuzioni, esso delude le astuzie del cacciatore, e scappa di botto a duecento metri da lui. Il suono di uno sparo produce sopra di esso un effetto notevole. Se il cacciatore ha fallito il colpo, lo vede appena un quarto di minuto; dopo si è dileguato. Colla velocità dell'uccello l'agile bestiola balza da una sporgenza all'altra sulla parete rocciosa più scoscesa e sull'orlo dei precipizi più spaventosi, salendo o scendendo con equale leggerezza. La più lieve sporgenza le basta per puntare saldamente il piede; le sue mosse in ogni circostanza sono sicure quanto agili. Si ammira di più la forza delle gambe quando il sassa fuege verso la vetta. Orni muscolo è in azione, Il corpo sembra più robusto ancora; le forti gambe sembrano fatte di acciaio temnerato. Omi balzo solleva l'animale nell'aria. Ora si presenta liberamente allo segodo. ora sparisce tra le pietre o fra le piante alte un mezzo metro che rivestono i declivii, Con incredibile fretta esso corre: pochi momenti bastano per porlo oltre il tiro della carabina. Ma talvolta avviene che si può seguirlo, ed una seconda volta sparare. Nelle regioni ove le armi da fuoco sono poco note, esse fanno al principio poco effetto sugli animali, e massime i sassa sembrano tanto avvezzi allo scoppio ed al rumore dei sassi che rotolano giù dal monte, che appena badano al suo sparo. lo stesso uceisi il maschio di una finniglia di tre individui, dopo averlo shagilizo una prima volta. In vero la funcipilo si era ricciona silunato al rimonho, e der sailar, una renat limera, espera sassi vicini per riconoscere la causa dello soppio; ma siconos rimasi perfittanente immavirale propositi della siconoscere in causa dello soppio; ma siconoscere in causa dello soppio; ma cisconoscere in causa della soppio della siconoscere i tiene, se da epircioja, portoto a sparare dea volta, polo benisimo abbattere la copis, giacchò il zassa rimasa empre qualche momente prese al companyo uccio, contemphatolo com grande angoccia el constitució quella specia di singliazzo di dobre o d'avvertimento comune a tante constitució quella specia di singliazzo di dobre o d'avvertimento comune a tante del ma doporta oppia della constitució quella specia di singliazzo di dobre o d'avvertimento comune a tante del ma doporta oppia della constitució quella specia di singliazzo di dobre o d'avvertimento comune a tante del ma doporta oppia della constitució quella specia del singliazzo di dobre o d'avvertimento comune a tante del ma doporta oppia della constitució quella specia del singliazzo di dobre o d'avvertimento comune a tante del ma doporta oppia della constitució quella specia del singliazzo di dobre o d'avvertimento comune a tante del ma doporta oppia della constitució della cons

Da quanto pace, nell'Ahissinia il tempo del parto ricorre pel sassa al principio della stagiono delle grandit pioggie. Nel marzo trovai delle coppie in compagnia delle quali aggiravasi un piccolo di circa sei mesi. Gli Abissini non furono in grado di darmi nessuna più precisa indicazione, sebbene il sassa sia loro perfettamente noto.

Si racconta che i Betteliami lanno la singulare crodenza che il grido del suas facciolipieree. Quando inferirece la siccida, casi cercano d'imposenzari ai più presta possibile di un sausa vivo e termentano la povera sinnocente cersturina con qua sorta di percossa, di paticioni, il quature, affinche le suo forti giudi prescucioni pa loggata. Sell'adhinimi con lo ul lison mali in colstiti, ma gli di la loccita per le suo excesa, quando intariano del mante del considera del considera del considera del considera del considera del conqui come al Capo, eve se ne formano celle, custoli e simili.

Ba quel de sembra, nesum assas vivo pervenne ancora in Europa. Che possa sopportare fra noi la schaivibi é fuor di dubbi; poiché le dutre de secelje per abitazione hanno press'a poco il modesimo clima della parto del globo che abitazion. Credo che non sarchée insopsibile l'acciniare fra noi questa gentile selvaggiana, estramente con somma gicia dei cacciatori di camozzo, che potrebbero allera far pompa della loro dertezza a danno dell'antispe atricano, come della notre.

Il Goral dell'India, animale che fa parto del gruppo delle Antilipie agrine (Xusunazcas), possiole andre son la tractoritaria apilità india rempringiaria mi monti, che ha procesciato al assas l'ammirazione dell'onno. Il mone accenna tento alla forma quanto al modo di vivere de tuminatte citi a l'iferiren. Tattle a naltopi appartenent a quotto gruppo lamen grande sonsigliatura colla cupra. I de senti lamino corra caprini, se non tractori dell'artico dell'artico dell'artico della contra contra caprini, con contra con

Il Geral (Xusonaucares conta) ha la mole d'una capra. La tua lamplezza dei circa meri 1,30, la coda miura 1 d'octimient, co olicoco na la 30; l'altezza al parrese è di 70 centimetri d. La corra del maschio hanno cirça 10 centimetri di Implezza, rono derevi, sontili, tondeggianti, alla raisci che fundi nistome molta occioto, vene l'entremini berre, sontili, tondeggianti, alla raisci che fundi nistome molta occioto, vene l'entremini terre del superiori del proposito del proposito del resistante del proposito del consistente en noi inclinate, gambie cui di mediore lumplezza, colto andi estos mediores, que berre, rispetto a ud davani, del mediore lumplezza, colto andi estos mediores, capa berre, rispetto a del davani,

con grandi occhi ovali, orecchie lunghe e strette. Il corpo è rivestito di pelame breve, filtu, alquanto irto sul corpo e si collo, di color bigio o brumo-rossicio sopra i fianchi ed anche di sotto, ad eccezione di una stretta striccia longitudinale sulla parte inferiore, macchiettato di nero e di rossiccio, bianco sul mento, sulla gola e sur una striscia che dictero la guancia soorre sino all'oreccitio, nero poi lungo il dorso.



Il Gotal (Newarkoedus Gorol).

Sembra che il gural abbi soltanto una piccola parte dell'Asia, principalmente il Ropal. Vien nelle ligigatio di quella terra si poco nota, più in ell'alto che non el hono. È comune sulle teoresse falle che formano qua e il e crit larroni. Si aluma in gressi lezarachi, mangia le varie criche del sonto e e il Ropliame della abber; al mattino si reca dal honco nelle gole e alle sorgenti, e durante il giorno sale sempre più in su lungo il monte, tornando però la ser all bosco.

tornamo pero ia sera a tosco.

I movimenti del goral la cedono appena in velocità a quelli del sassa; gli abitanti del Nepal vedono in esso il più veloce degli animali. Timidissimo, pauroso, pronto a fuggire, dotato di sensi eccellenti, prudente, scaltro, si lascia difficilmente sorprendere o tanto meno inseguire. Percio vive in grande tranquillità, e quasi senza molestia, nei

suoi mosti. Nolla sappiamo ancera della sua riproduzione, se non che i piccoli presi giovani, Nella sappiamo ancera della sua riproduzione, se non che i piccoli presi giovani, che si fanno allattare da capre, diventano facilmente manuseti, mentre i priginoieri più vecchi, nuclee ol mejifor trattamento, stamo sempro morbosi e splungi. Seno difficiali da mantenere perché, come gli stambecchi, si arrampicano sulle muraglio, e riescono musi semme a sanoara se non si ununa sociali urovovilimenti.

Un goral che si trovava in possesso di un governatore inglese ed era tenuto in un



quadrato, tentó varie volte di saltare la cinta alta metri 3,50 che lo chiudeva, e ad ogni salto raggiungeva quasi l'altezza desiderata. Nessun goral vivo è ancora pervenuto in Europa, e la sua pelle è una rarilà che pochi musei posseggono.

A queste antilopi estoliche possiamo aggiungere l'antilope mostrale, il grazioso e persoguisto figlio dei nostri monti, il Camocio, che dicismo anche Camouza. Esso rappresenta un genere proprio (CAPELLA), di cui i principali caratteri sono le cornadirette allo insò, ricurve allo indietro verso l'estremità; la mancanza di fosse inquinali e di ghiandole sopra le unghie.

Il Camoscio (Capella Rupicapra) rassomiglia molto alla capra, da cui si distingue per la struttura breve, compressa, le gambe più robuste e più lunghe, il collo allungato, le orecchie aguzze, dirette in avanti, e per le sue corna. In lunghezza misura circa un metro, la coda ha 7 centimetri, l'altezza al garrese è di 70 centimetri ed alla groppa qualche cosa di più. Le corna sono lunghe circa 26 centimetri. I maschi grossissimi pesano da 40 a 50 chilogrammi, ma in media giungono raramente a 30 chilogrammi. Nei maschi le corna stanno discoste fra loro, e sono anche più grosse che non nella femmina; del resto i due sessi sono perfettamente simili. A seconda delle stagioni si modifica l'abito della camozza. Nell'estate il colore generale è bruno-rossiccio, o rossoruggine, che passa al giallo-rosso-chiaro sulla parte inferiore. Lungo la linea del dorso scorre una striscia bruno-nera: la gola è fulva, la nuca bianco-gialliccia. Sulle spalle, sulle coscie, sul petto ed all'inguine il color generale passa al bigio-bruno-cupo. La parte posteriore delle coscie è bianca, la coda bigio-rossa sulla parte superiore ed alla radice, nera sulla parte inferiore ed alla punta. Dall'orecchio all'occhio scorre una fascia stretta, nericcia, che spicca recisamente sul color fulvo. Punti rosso-cialli si trovano all'angolo anteriore degli occhi, tra le nariei e il labbro superiore. Durante l'inverno il camoscio è di sopra bruno-oscuro o di un lucido bruno-nero, bianco al ventre; ha le gambe più chiare sotto che non sopra e più vicine al rosso, i piedi e la testa sono bianco-gialliccio, alquanto più oscuro sul cranio e sul muso. La faccia longitudinale dalla estremità del muso all'orecchio è bruno-nero-oscura. I due pelanti si trasformano tanto lentamente, che i veri vestimenti estivo ed invernale sono portati poco tempo nella loro purezza. I giovani sono bruno-rossi e di color più chiaro intorno agli occhi. --I cacciatori distinguono principalmente due varietà: uma grande bruno-oscura, ed una piccola rosso-bruna. Le Alpi sono la vera potria del camoscio. Dalla Savoia esso scende a ponente sino

Le copy sume a vera prarta det camorico. Justa Savona cono ricendo a pomente silvo a intercajoram con del Parincia, e a mescajori into agal Amura; i and-set dei menti Balmati passa in Grecia, per si irvos alhe faldo del Veluri; al nord i Carpari e opportutto l'Tala vetta del Talar, Imitiano il suo soggiorno. E indenico in el camorico de abbia i Frencio e ecende nelle giopia della Spagna sia il medesimo nostro. Nella loro patria sono comuni, ad ecencione dell'Austria, over fuenco espositi a costanti insidio. Si trovano inoltre camosci nel Canzano, nella Taurido, nella Georgia e nella Silesia; ma li conosimot reposo supericialmente per polerti descrivere.

Dappertutto ove esiste, il camoscio abita le alte giognie; nell'estate si eleva sino alla regione delle nevi, e traramente frequenta i hoschi; durante l'inverno scende nelle vallste profonde della regione boscosa. Allo spuntar dell'alba se ne va pascolando sulle cime; verso mezogiorno si adogia sull'orto dei burroni, all'ombra di qualche masso o del

fogliame dei bassi cespugli, si riposa alquanto e di nuovo risale pascolando verso le cime, cercando ancora una volta colà un luogo ove riposarsi e ruminare. Durante la notte si nasconde fra i diropi ed i massi, nelle grotte e sotto le sporgenze; nel maggior caldo dell'estate preferisce i declivii occidentali e settentrionali; nelle altre stagioni abida quelli esposti al mezzogiorno ed al levante. Anche nelle notti di luna pascola sulle runi. perchè non è punto quell'animale interamente diurno, che generalmente si crede.



Il Camoscio (Capella repicapra).

Come la maggior parte delle altre antilopi, il camoscio vive solitario, fatta sola eccezione pel tempo in cui entra in amore. Allora si raduna in guisa da formare branchi più o meno numerosi. Al tempo degli amori i vecchi maschi si uniscono alle vecchie femmine. Ora i branchi sono poco numerosi, anche nei luoghi ove il camoscio vien risparmiato. Nei soli Carpazi esistono ancora numerosi strupi. Nel territorio riservato alle caccie imperiali si trovano ora branchi di soli 10 o 20 individui, mentre i vecchi si ricordano di aver veduto nella loro infanzia schiere di 80 a 100 individui,

Nei movimenti le camozze possono gareggiare coi rampicatori che già conosciamo della loro famiglia. Sono rampicatori snelli, abili saltatori, arditi e robusti alpigiani che muovonsi nei siti più pericolosi, ove nemmeno una capra alpina oserebbe salire, e con sveltezza e sicurezza, e senz'altro bisogno tranne quello di cercare qualche pianta alpina che colà cresce. Quando il camoscio si muove lentamente, il suo incedere è goffo, pesante, e tutto il suo complesso non ha nulla di bello; ma svegliata la sua attenzione, indotto a fuegire. l'animale si trasforma tutto. Sembra più vivace, più ardito, più nobile,

più robusto, e mentre se ne va in rapidi balzi, svela in ogni suo movimento forza e erazia ad un tempo. Poche osservazioni sono state fatte finora intorno alla straordinaria sua attitudine al salto. Wolten misurò, da quanto asserisce Schinz, il salto di un camoscio e lo trovò largo sette metri. L'osservatore predetto vide un camoscio addomesticato saltare sopra un muro alto 5 metri, e saltar giù dall'altra porte per balzare poi sul dorso di una fantesca che tagliava erba. Basta al camoscio che una pietra siasi staccata da un muro, o che si presenti una piccola sporgenza, perchè possa raggiungere la cima in pochi salti; prende perciò la rincorsa, e cerca di balzare su obliquamente. Corre sui massi più erti colla medesima sicurezza dei suoi affini di struttura e d'indole, e là ove si crederebbe impossibile che un animale della sua mole fosse per reggersi in piedi, esso corre colla rapidità del lampo. Balza con maggior facilità in su che non in giù, e posa con straordinaria cantela i piedi anteriori, nei quali ha una grande elasticità, affinche nessun sasso si stacchi. Anche pericolosamente ferito corre nei passi più scabrosi, ed anche con una gamba rotta la sua agilità non scema gran fatto. Tschudi dice che cammina con somma cautela sulla neve frescamente caduta, sul chiacciaio che ricopre i perfidi crenacci. Sovente si è veduto tornare indietro in siti ove uomini andavano cantamente avanti. Anche sonra i declivi se ne va con cautela. Alcuni individui del hranco osservano il sentiero, gli altri sono senza posa in guardia contro altri pericoli; « Abbiamo veduto, dice il celebre naturalista, un branço di camosci intento a varcare un piano pericoloso, coperto di ghiaia sciolta, e con piacere ammirammo la pazienza e la saviezza che manifestavano quegli animali. Uno passava prima e saliva pian piano, gli altri aspettavano la loro volta finche quello avesse raggiunto la cima, e solo quando non v'era più ciottolo che rotolasse, s'avviava il secondo, poi il terzo, e così via. Quelli che eran giunti di sopra non si davano al pascolare, ma rimanevano sull'orlo del burrone. in vedetta, finché tutti gli altri fossero felicemente pervenuti sino ad essi ».

Schinz asserisce che i camosci salgono talvolta per modo che non nossono niù andare në avanti në indietro, në potendosi più reggere, finiscono per cadere nel precipizio. Gió è smentito da Tschudi, il quale dice che il camoscio in tali casi tenta di rendere possibile l'impossibile, balza giu nel precipizio e si schiaccia. « Non mai un camoscio se ne rimane senza iniziativa, aspettando la sua salvezza, come fanno sovente le capreche belando se ne stanno finchè il pastore con pericolo della propria vita le venea a prendere. Il camoscio piuttosto balza e si sfracella. Ma ciò capita molto di rado, perchè possiede una dose di giudizio ben superiore a quella delle capre. Se giunge sopra una stretta lista rimane un istante immobile poi, superando la paura dell'uomo che lo segue, torna colla rapidità della freccia sopra i suoi passi. Se viene spinto sopra una parete rocciosa pressoché perpendicolare, e non ha opportunità di raggiungere una sporgenza larga come la mano per rallentare con una sosta momentanea l'impeto della caduta, esso si abbandona al peso del corpo, ritirando la testa ed il collo e nocciando sulle gambe posteriori, che si aggrappano fortemente alla rupe e diminuiscono la velocità della caduta. La sua presenza di spirito è tale che se osserva, mentre scivola giù, una sporgenza salvatrice, sa ancora col corpo e coi piedi governarsi per modo da arrivarvi. e descrive così una linea curva nella caduta».

Nelle sue gite temerarie il camoscio dimostra una straordinaria conoscenza dei lunglia. Si ricorda di eggi sentiero che abbia percorso, loss'anche una volta sola; e conosce, per così dire, ogni sisso del suo doninio. Perciò si mostra tanto sicuro nelle sue alte giogaie, mentre quando le laxicà, appare in sommo grado impacciato, « Nell'esste del 1815, reconta Tachudio, col massimo stupore di quelli che la hanno volunto.

un comosio, che era predabilmente stato perseguitato, apparve nei prati di Arbono; senzi esteri inseguito da vicino esso saltó sopra lutti i cestupli, e precipitossi nel lago, ove motó per lungo tempo all'avventura, e vicino a spirare fu preso con uma borca. Alcuni anni prima nella valle del lleno un giovane camoscio era stato preso affondato in una pladae 4.

Il camoscio è l'emblema della vigilanza; i suoi sensi squisitissimi lo servono per questo forse più d'ogni altro animale. L'olfatto, la vista, l'udito sono in esso egualmente sviluppati. Non mai dimentica la sua sicurezza: persino nel sonno i suoi sensi fanno il loro dovere. Per riposarsi di rado si stende sul suolo; la sua abituale giacitura è tale che può all'istante prendere la fuga. Volentieri il camoscio si nasconde per riposare sotto un cespuglio, ma preferisce tuttavia una sporgenza rocciosa, ove il dorso è coperto, i fianchi sono liberi e non ha in faccia il menomo ostacole alla prospettiva. Il duce della schiera assume la guardia; ma alcuni dei più vecchi lo aiutano. Senza badere all'allegra agitazione del suo branco, il capo pascola solo a qualche distanza, ad ogni momento si guarda intorno, si drizza, fiuta e sbircia di continuo. Un cacciatore sotto il vento, anche se rimane immobile, è scorto dal camoscio ad una incredibile lontananza, Abitualmente il nemico è scoperto in tempo, e ciò rende la caccia malagevole. Appena i camosci sentono all'odorato un cacciatore, tutte le potenze visive ed uditive sono messe in opera per scoprire il luogo del pericolo, « L'orecchio e l'occhio, dice Tschudi, gareggiano col naso che fiuta. La scoperta del cacciatore dà un po' di calma, perchè se lo sente senza vederlo, l'animale si dimena come pazzo, nell'impossibilità in cui si trova di determinare la vicinanza e l'esatta posizione del persecutore, e quindi di dirigere la sua fuga, Inquieti i camosci corrono qua e la, o stanno raccolti insieme, stendono il collo e si sforzano di scovare il nemico. Ciò fatto se ne stanno un istante a contemplarlo curiosamente. Se non si muove, essi pure stanno fermi, ma appena fa un cenno, essi pigliano la fuga nel modo ordinario e nella direzione di qualche ricovero a loro noto e non molto discosto ». Ouando il camoscio che fa da capo sente il pericolo, fischia come la marmotta, percuote il suolo con uno dei piedi anteriori, e fugge. Gli altri gli galoppano dietro. Il fischio o, per meglio dire, lo starnuto, è un suono rauco, incisivo, alquanto cupo, che si sente da lontano.

Ba quanto precode risults chiaramente che le foculti intellettuali del camusois somo molto sultaporte, lo qui sua monimento, in tatoli su sonesce, è dicile riconoscere una intelligenza noterole. Il camoscio, a dire il veço, non è pauroso, ma prudentiamien comina prima di agrie, rillette, posteror, guideza. La sua memoria è coefficielles. Si ricorda per ami parecchi del lougo dove fu integnito e sa per bene ove lo i protegies e difinade. Divine tosto artidio e conditione nette coi delette montagne illeve, o nei longli ore non si con squarer sopra un camostico. Li tembra disposto. Dere a bassis incode qui già sarchi di gran nocumento, mentre là non qi pin è rezar damon. Schina societa che si è osservato che il camoscio preferice quai loncià che non sono esposti alla valanghe di nexe, e coi acconterelebbe al un notevo giaro di intelligenza.

Nell'estate il matrimento dei camocsi consiste nelle migliori piante alpine, soperatulo quelle che crescono presso il limite delle nevi; mangiono le giovani genne, le rose alpine, persino i teneri rampolii delle conifere, vale a dire dei pini e degli abeti. Nello inverno debbono contentaria dell'erab lange che sponta sporpa la neve, e di diversi imschi o lichesi. Sono animali sobrii; che possono a lungo digiunare; ma l'acqua per essi è una nessatiki, e il aleu una particolare leccornia.

Quando il pascolo è buono il camoscio cresce visibilmente di peso e di circonferenza. Diventa tanto grasso che lo riveste un fitto strato di lardo. Dono la frega dimagra, e quando il suolo è coperto da una fitta neve non ha da far poco per procacciarsi il vitto. Deve allora scendere nei boschi e cibarsi dei lunghi licheni, che, a modo di barbe, pendono dai rami. In tali casi esso si mette al coperto sotto i larici e se ne va, appena la neve lo consente, lentamente da un albero all'altro. Talvolta trova una vera benedizione celeste in quei fenili che si lasciano all'aperto in certe località alpestri. Branchi interi si raccolgono allora intorno a tanta grazia di Dio, e vi forano così grandi buchi da potersi riparare dalla bufera. È affatto inverosimile che i camosci pessano morire di fame durante l'inverno: sebbene a Tschudi sia stato assicurato da un cacciatore di Berna che questi aveva trovato una volta in primavera solto un gran larice cinque camosci morti di fame nella neve. » Avevano, diceva quell'uomo, calpestato la neve dappertutto sotto l'albero : ma i rami erano troppo robusti per le loro forze », Invece accade talvolta che un camoscio, nel brucare i licheni, impigli le corna fra i rami e, incapace di svincolarsi, rimanga appiccato e muoia di fame. Tschudi si ricorda di aver veduto uno scheletro di camoscio in tal cuisa anniceato.

Alla fine dello autunno ricorre il tempo degli amori; allora i vecchi maschi, che vivevano solitari, si uniscono al branco; incomincia una vita allegra e spensierata. Si può vedere per ore intere tutto un branco sollazzarsi, colle più allegre capriole. Se ne vanto lestamente lungo le sporgenze più strette, e gli innamorati maschi impegnano serie lotte. Le cose allora volgono sovente a male; ora uno dei campioni è shalzato giù dal culmine, ora è gravemente ferito dal rivale più robusto che gli regala d'alto in basso un violento colpo di corna da cui viene sventrato. I giovani soltanto fanno le viste di battersi, esercitandosi così di buon'ora alle pugne che sono una necessità dell'età. « Sulle più strette sporgenze rocciose, dice Tschudi, essi si accapigliano, cercano di spingersi vicendevolmente giù col mezzo delle corna, sospendono il duello in un sito per riprenderlo iu un altro, e si stuzzicano nel modo più petulante. Ma se, anche da grande distanza, scorgono un uomo, la faccenda cambia subito aspetto. Tutti, dal maschio più vecchio sino al più tenero piccino, si preparano alla fuga; ed anche se l'osservatore non si muove. l'allegra spensieratezza più non ritorna. Lentamente essi si aggirano pel monte senza perdere di vista il possibile pericolo. Abitualmente s'innalzano quanto più possono. Il branco intero si apposta sull'orlo dell'ultimo cornicione, shircia di continuo in giù e non cessa di muovere il bianco e lucente capo. Nell'estate si rivedono di raro i camosci nel luogo ove furono spaventati: nell'inverno essendo più solitari i monti essi scendono al galoppo giù per le falde alpine, e visitano i luoghi ove si trastullarono ». Così si alternano i sollazzi e i combattimenti ner tutto il tempo dell'amore finchè i più forti riportano il premio. Le femmine seguono volentieri il maschio e vivono con esso sino all'entrare dell'inverno : allora tornano tutti al branco.

Vesti settimune dopo l'accopiamento, abitualmente dal fine di aprile a quello di margio, le formine Selgravano d'uno e talviba di des picco, sotto qualelo persona recissos actistis e auscosta. Poche ere dopo la macola il necuto segue la marire, dopo due gienri e la press'a poso lesto da par di esta, la marde tende per seri nei con so il tato È attentissima ad esco e lo ammartera e gli insegna tatte le heccordo della via. Il parke al l'opposto noni si di anessan pensiero della probe. Gia prima del parto via. Il parke al l'opposto noni si di anessan pensiero della probe. Gia prima del parto tranporta più tardi col figlio, e sempre nei insegli nji eriti e sultari. Belmalo lo conduce belando gli impartico tatte le istruccio più necessoria dei un cansosto, gli insegna ad arrampiensi, a saltare, fa espresamente davanti ad esso parecchi salti, finatanchi il prisocio è dibastanta lesto per esegimen i pari modo. Anche il figlio la per la midre un infinito amore e non l'abbandona neppure morta. Più d'una volta i accistieri hametaredito giovani camonesi, di cia avecano ucois la madre, verine e rimanere hametadoiri persolo di essa. Seno persino noti esempi di prever bestiolize rimaste pactamentadoiri persolo di essa. Seno persino noti esempi di prever bestiolize rimaste pactamentanotorere dalla bocca spalanesta ed si suoni ranchi e gennesi che meterorano, che si
scherioro potrevi si del accessione. Per erro i camonici ordini sono additati da altre
mese le corra sputtanno e and terro aumo possono diris aballi maschi e frannine. L'esè
cui possono giurquesi si valtata del 20 20 mini.

I camosci presi giovani si addomesticano facilmente. Si nutrono con latte di capra, con erbe succose, con cavoli, rape e pane. Se si ha una capra di buona indole le si può affidare una tale missione materna. I vivaci ed allegri figli del monte prosperano perfettamente. I giovani camosci hanno nel loro contegno molta somielianza colle canre, e più forse ancora i piccoli che i vecchi. Giuocano allegramente coi capretti, coi cani sono scherzosi e sfacciatelli, seguono chi ha cura di loro, vengono con piglio confidente a domandare il cibo. L'istinto loro li spinge sempre in alto, I massi di pietra, le mura ed altre eminenze sono i Tuoghi che ricercano ed ove stanno fermi per ore intere. Non diventano mai tanto robusti come i camosci che vivono in stato libero, ma sembrano trovarsi bene nella schiavitù. In alcuni coll'inoltrarsi dell'età annare talvolta una certa selvatichezza; allora fanno un uso troppo frequente delle loro piccole corna. La loro sobrietà ne rende facile il mantenimento. Vecchi sono meno ancora schizzinosi nel cibo che non in gioventù. Sono agguerriti sin dalla nascita. Nell'inverno basta loro poca paglia sotto una tettoia aperta. Non s'adattano a star rinchiusi in una stalla; a loro sono necessari spazio per muoversi ed acqua fresca: non receono al difetto di questa o di quello. Se son fatti prigionieri adulti rimangono sempre timidi e paurosi.

Finora è riescito raramente di far riprodurre in schiavitù i camosci. Il fabbricante Lanfer, in Ciambery, ebbe nell'anno 1850 da una coppia di camosci addomesticati, di cui la femmian avera già nel 1860 partorito un piccolo morto, due sani e vispi camosci. Lo stesso avvenne nel giardino zoologico di Dresda.

Sovente s'i oftenuto l'accopiamento di capre donestiche con camonei. Katthoffe ni li primo, cui risedi of ottenere birdi de camonei e capre del Thet. Più traf si sono ottensi prerchi produtti analoghi. Il figli averano della madre soltanto il colere, della stata della produtti analoghi. Il figli averano della madre soltanto il colere, del statatra, la timidicare di anche la levialubenza. Simili incrocimenti non si sono motora onervati tra i camonei in libertà, e le capre che durante i mosi estivi psecolano salla. Igli:

Molti nemici, molti periodi minacciano i camorci. L'uomo ed i groni carniveri mo non i sossi unità arrevarri. Ha da tomere i musis che prepigitano già sellicicando or questo or quello, la da temere le valanghe di nova che seppellitaconi interi benedii. Per vere così comoscone goli periodii e creamo di cantardi, ma pur treppo non si risecono una velta nell'Engelitan che un creo inculali un cannocio sino in an villaggio, ese quatta si salvia in un mecchio di schegge di legna. Nell' grono la periddi lance lo insigni si solvia in un mecchio di schegge di legna. Nell' grono la periddi lance lo insigni si delle loro alturu. Ba i peggiori menti sono quelli fer volta per l'aria. L'apula, di delle loro alturu. Ba i peggiori menti sono quelli fer volta per l'aria. L'apula, Evveloio degli agnelli, spiano i camorci che stanno tranquili al pascolo, e cone lampo precipitato giù dal cido seremo sal franco atterio. La prima abbranca quidale piecolo prima che la modre lo posso difendere; l'altro spiage nel tremendo alsion anche giù admit che pascolano tranquili sulla repu. Na tattura il amento più accanio dei camorci è l'amon. Egli segue il suggiti i sino alle vette giù elevate, sino nelle gele più masconi giù l'aggi si accessi i suggiti i sino alle vette giù elevate, sino nelle gele più masconi giù l'aggi i degne si nelle discripti poli protione, i corroma la piace nella mol escorare pionito tatto che i camorci dovvenno allere essere assia più mameroti che non oggi. I geni della montagna avenno morra allera il governo del grengie e potenno cella loro mano dirian proteggere le perseguitate besiole. Ma dopo ché l'arma da finco prese il posto della laderta, la loro potenta si dilegue, ci el camorci di più più securatore.

La caccia al campacio passo sempre per un piacere reale. Massimiliano il grande imperatore di Germania, si arrampicava con piacere dietro gli agili figli delle Alpi, si arrampicava persino ad alture, onde, come tanto poeticamente dice la legrenda, ci voleva nientemeno che un miracolo per farlo tornare vivo e sano nell'ospitale vallata. Dopo di lui furono pochi i principi dell'Allemagna che si siano dati con grande passione alla caccia del camoscio. A ciò contribuivano anche gli arcivescovi che promulgavano leggi intente ad assicurare protezione e cure alla selvaggina che già si andava facendo rura. Invero, al tempo della fede superstiziosa nel bezonr esso fu perseguitato spietatamente. Poi ebbe luoro una sospensione d'ostilità che durò press'a poco cent'anni. Dei evandi della terra il primo che prese l'archibogio fu l'arciduca Giovanni d'Austria; il suo esempio venne imitato dai re di Baviera e da alcuni dei duchi tedeschi. Ora la caccia è diventato un piacere reale (1), L'imperatore d'Austria caccia principalmente nella tenuta di Salzkammer, località abbondevole di camosci, nella quale sono adottate le misure niù estese per proteggere e rendere fiduciosi i camosci. Dalla sola carabina imperiale s'ode lo sparo sopra quei culmini alpini; a tutti gli altri cacciatori, anche a quelli che ne fanno professione, è proibita la caccia, pena la disgrazia imperiale. E la protezione non si limita alla tenuta di Salzkammer; si stende a tutte le giogaie circostanti, che sono considerate come luoghi d'approvvigionamento pei siti di caccia,

La caccia al camoscio non è punto una caccia di quelle della domenica; essa richiede uomini induriti, solvrii, temprati alle variazioni della temperatura, famigliari sulle montagne, come col modo di vivere di quegli animali.

« Il accistere, dier Technif, hu biospon d'una vista acuta, d'una testa che no contoca la verigine, d'un copro violsois, fundris, che sia copece di sopportare senza disagio l'indemenza della regiono delle nevi, di un ceraggio tenterario e in pari tempe du un sangue frodoi esterno, di un ainnio pieno di prudetta oppor capace di addecisione, e sopratutto di sani polmoni e d'una forza nuscolare a tutta preva. Non soltanto deve essere boun firatore, una anche cerellente caminatore, e più agile della capra più snella. Talvolta il caccistore di camosci dere prendere gli atteggiamenti più strani, sferare al l'estremo ogni inembro del suo corpo, adoperare come lear agrante strani, sferare al l'estremo pari mentivo del suo corpo, adoperare come lear agrante gumini, dette, schicas, pinocchio, spalle, ogni muscolo del corpo, insomma per spingersi, per violaris, per teneris, per spingersi avanti ».

<sup>(1)</sup> Grande caccistore di camosci è Vittorio Emmuele II, re l'Italia, che ogni anno passa nella state qualche settimana nelle Alpi del Premonte per questa caccia, la queste Alpi il camoscio è anora ablastanza numerono. Si è fatto rarissimo invece sull'Apeninio.

I cacciatori, secondo il predetto naturalista, si vestono per lo più d'un caldo abito bigio, si muniscono d'un alpenstock col grappo, d'un carniere pieno di polyere, di piombo, di pane, di burro e di cacio, con un fiaschetto di kirsch ed un poco di farina salata ed abla ustolita. Sono poi di assoluta necessità scarponi di montagna che non scivolino sullo specchio levigatissimo del ghiacciaio ed un eccellente carabina. Alcuni cacciatori si arrampicano a piedi scalzi per la montagna e se li ungono di quando in quando con resina, nè mai si feriscono il piede, come venne un tempo asserito.

Ordinariamente i cacciatori fanno uso della cosidetta carabina di caecia colla canna rigata e leggera e col calcio sottile.

Nel paese di Galles si vede ancora sovente il primitivo fucile ad una canna, con due molle del medesimo lato, nel quale la prima palla della seconda carica deve servire come pezzo di fondo. Quell'arma che ha due molle ha il vantaggio di essere più leggiera di un fucile a doppia canna e di mettere tuttavia due colpi a disposizione. D'eguale necessità è nure un buon cannocchiale, perchè solo con questo mezzo il cacciatore è in grado d'esplorare il contorno. Nella caccia al camoscio non si tratta di piccole distese, ma di territori di parecchie miglia quadrate; si trafta di corse di parecchi giorni. Il cacciatore sovente risparmia per anni interi, affine d'acquistare un buon cannocchiale,

Di sera, o prima dell'alba, al lume delle stelle, il cacciatore si mette in cammino per raggiungere allo spuntar del giorno il luogo che frequentano i camosci. Egli ha d'uopo di conoscere appuntino i passaggi, i pascoli prediletti, i luoghi di rifiugio, della selvaggina; di essere famigliare col vento e i suoi tiri nelle montagne, di aver imparato a memoria, per così dire, tutte le particolarità deeli animali. I camosci dei boschi sono più cauti ancora di quelli che abitano le vette, perchè sono esposti a più frequenti contatti coll'uomo, ed hanno imparato a discernere quello che è sospetto da quello che non lo è. Generalmente prima d'andare alla caccia, il cacciatore ha esplorato i luoghi ed ha interrogato i cortesi nastori. Forse anche ha già spedito l'arma lassii per non dare nell'occhio. Già un'ora prima di raggiungere il luogo favorevole scansa ogni rumore, ogni accento forte, e rimane quanto niù può silenzioso durante le sue investigazioni. La caccia ha principio da una delle alpi superiori. Il cacciatore ne esce a mezzanotte, striscia spiando attentamente il vento sino al luovo frequentato dai camosci e, se è lesto, può avvicinarsi carpone sino a 40, e persino a 20 passi alle bestie che riposano. Colà giunto ristà dietro un sasso, od un cespuglio, per aspettare che albeggi. Lentamente si rizza il duce del branco, e si stira; gli altri lo imitano. Il cacciatore sceglie allora la sua vittima, a preferenza qualche bel maschio robusto che si fa riconoscere dall'occhio esperto alle corna più grosse, che si dirigono all'indietro. Se l'animale cade, tutto il branco si dà ad una precipitosa fuga nella direzione opposta, dopo di esser rimasto un istante compreso di stupore, guardando con inquietudine il fumo della polvere che s'innalza. La caccia alla battuta è anche niuttosto sicura se si hanno buone indicazioni. Il cac-

ciatore deve in questo caso disturbare i camosci nel pascolo del mattino e spingerli lentamente all'insù. Egli conosce i sentieri, i passaggi dell'animale e si apposta nei siti favorevoli, d'onde pensa sparare sopra quelli che eli passano davanti. I buoni cacciatori seguono a miglia di distanza la loro selvaggina, per intere giornate, e la spingono veramente davanti a sè. Debbono conoscere la montagna come i camosci stessi; perchè la loro sorte è una lotta continua tra la vita e la morte. Se gli riesce di spingere con invincibili fatiche la sua selvaggina in qualche stretta da cui non si possa svincolare, il bottino è generalmente ricco, anche se gli angosciati animali, dimenticando il loro timore dell'uomo, tornano ad un tratto indietro nassando nella fuga precipitosamente avanti al nd

Bagnu - Vol. II.

execistore. A tatte difficult, a tanti pericoli, che non sono qui tanti emmerati, si aggiunga il dispirere pel execistore diver vivente aggiuni en dispiraria nella montiqua per giorni e settimane intere, senna vedere un solo canonici; si aggiunga in marsulgiono tenenchi di vita dell'antimole, che sovenete, mongrado le pia grani ferle, s'arvola con tanta tancachi di vita dell'antimole, che sovenete, mongrado le pia grani ferle, s'arvola con tanta sur peste per travere affine il sono bottimo più che a metà divenzato dalla soquile e degli avtolici. Incomma la acconi al canonosi on di diffolia linitirie, che causo di grandi dispetit.

Ma quando riesce ha pure gioie innumerevoli. Già pregio dell'opera è l'allegro, libero spaziare sopra monti e valli, il senso d'intima contentezza svegliato nell'uomo dalla difficoltà vinta. Eppoi quale godimento offre l'osservazione! Ogni mossa è considerata, ogni particolarità del camoscio è riconosciuta, e colui che ne vide già delle migliaia, trova sempre in quelli che osserva alcunchè di nuovo, di interessante, alcunchè da potersene rallegrare. E vogliamo anche parlare dei casi favorevoli, dice Tschudi. Per lunghe ore il cacciatore ha inseguito i camosci. Quando li scorse per la prima volta, pascolavano tranquillamente. Ora non li vede più; ma coll'aiuto del suo cannocchiale scopre più lungi la scolta pacatamente sdraiata sopra qualche sporgenza rocciosa, ove riposa ruminando. Egli conchiettura che il grosso della banda trovasi dietro, nell'ombra di qualche spigolo, e di nuovo eccolo che si arrampica su per le balze, per riescire da tergo. Ancora un'ora di sudore, ed ecco che gli s'affacciano sette maschi camosci sparsi per l'ampia gola. Cautamente egli si butta carpone e striscia senza rumore, lentamente, dietro il masso, col fucile a doppia canna pronto allo sparo. Prende la mira, l'arma scatta - la sentinella balza in su e ricado. Gli altri si rizzano colla rapidità del lampo. ma non vedono il nemico, nè possono indovinare d'onde sia partito il colpo. Il rimbombo dello sparo si prolunga di vetta in vetta - ove fuggire? Mentre compresi di spavento essi si aggirano inquieti quà e là, uno si avvicina al cacciatore in agguato e riceve la seconda scarica. E talvolta all'uomo vien dato di sparare ancora una volta o due se rimane ben nascosto o se un altro branco, spaventato dallo sparo, passa fuggendo di li, senza sospettare la direzione del pericolo. Ma in nessun caso il cacciatore deve lasciarsi scorgere dopo gli spari fintantoche sono presenti i camosci, nulla essendo meglio fatto per allontanarli per sempre dal luogo, quanto l'aspetto dell'uccisore subito dopo la morte della vittima.

« Quando la schaggina à morta il caccialore la restara, lega inieme i piodi, la diferra per le corra, co colla gamba passate sulla fronta la porta a casa e non una sola, ma dee in una volta, e pei sentieri più pericolosi. Oggigierno l'itali della cecino el più in rappetto coi pericoli, la foliche cel i tempo perico. Il canssico vala tuttal più sei talberi, eppure i cacciatori sono tanto maledettumente incapricolati, che luciamo più vedetterir la via de mon la caccia, (bosta raccia dia a dai vi ai delica un'improsta particolare. Le lotto incessanti coi pericolo el il liogno, i longhi aggunti, le prodesti protectione. Le lotto incessanti coi pericolo el il liogno, i longhi aggunti, le prodesti protectione del consideratori del corpo di protectione. Diventa situatorio er chiano, delicardo el primo di corpo quinon. Diventa situatorio e chiano, delicardo e piemo del corpo quinon. Diventa situatorio e chiano, delicardo e piemo despressione nelle parale a negli atti, moderato, subrio, consono e pariente. Nello as i portebbe di era guora o secre no occil tomini de richado ir attescesi in si.

attraente modo; molto si potrebbe dire del famoro cacciatore Colani, col quale il nostro Lena percores per varii giorni le Ahj, del vecchio vincitore di camosci, che ne uccise da sè solo 2700, sema parlare di quelli che non furono contati negli ami antecedenti, e seppe, per così dire, assumersi la signoria della vita e della morte, non solo della vita dei camosci. — ma non è qui il coso di dilungarsi di più sopra tale argemento. Affinissima al nistro camocció è una delle poche antilogi che abitano il merde del'America. Il vecchio lleramade mella sua descrizione del Messico presenta quel-leramante sotto il nome di Tentilamacame, i trafficanti di pellicice lo conoccano sotto di trafficanti di pellicice lo conoccano sotto di tito è abitalpora suscrizionata, o Antilope furci/er. Noi lo chiameremo Antilocapra marcinata, o Antilope furci/er.



L'Antilope americana (Antilocopra americana).

L'Antilocapra è un animale distinto sotto ogni riguardo, che ha uno speciale carattere rispetto alla forma delle corna, tanto nella sua famiglia, quanto fra tutti gli altri ruminanti cornuti. Le sue corna sono divise a foggia di forca, almeno nella maggior parte dei maschi. Nella mole è a un dipresso uguale al nostro capriolo. La sua·lunghezza è, secondo la misura presa dal principe di Wied, di metri 1.47, di cui spettano al capo 29 centimetri, ed alla coda 18 centimetri. L'altezza alle spalle giunge a centimetri 75, alla groppa è di 90 centimetri : le corna misurate in linea retta sono lunghe 23 centimetri, e 28 misurate colla curva. Le forme dell'animale sono snelle; il corpo posa sopra alte gambe, e porta un lungo collo ed una testa piccola, alquanto aguzza. L'occhio grande, ombreggiato da lunghe ciglia, non ha lacrimatoio; l'orecchio è grande, affilato, il muso è peloso. Soltanto intorno alle narici havvi una breve striscia puda, Le corna nascono a 26 millimetri al disopra degli occhi; si dirigono in su, curvandosi dolcemente allo innanzi hanno un'estremità a mo' d'uncino, fortemente ricurva, e nel mezzo della loro parte anteriore hanno un ramo compresso, largo, lungo 65 millimetri, che manca al giovane ed anche non di rado anche all'adulto. Gli zoccoli sono aguzzi, fatti come quelli della pecora, l'unghia posteriore si vede soltanto nella parte interna. Il pelo è lungo, duro, e tanto irto che si rompe al minimo contatto, e se vien sottomesso ad una pressione, può essere adagiato, e non riprende la sua primitiva forma. È fittissimo, ma non ricopre nessuna lanuggine. È breve sul naso e sulle grecchie, intorno agli occhi ed alle labbra; sulla parte posteriore delle coscie è più lungo che non sulle altre parti del corpo; è affatto nuda una striscia tra l'ano e la narte posteriore delle cosce. Secondo le stagioni è più o meno lungo, più o meno fitto. Il colore è niuttosto variegato. Predomina il bigio-fulvo-rossiccio, che copre tutta la parte superiore; invece sono bianche le parti inferiori e la faccia interna delle cosce; nella parte anteriore del collo, alla gola, trovasi una macchia bianchiccia che una fascia rossiccia senara dal petto che è bianco. La testa è disegnata molto graziosamente; la fronte e la regione oculare, una striscia che comincia dietro le corna, e scorre tra eli nochi e le necchie, sono d'un giallo-fulvo-rossiccio, press'a poco color caffè e latte; i lati del capo, un margine largo circa un dito trasverso sul labbro superiore, il labbro inferiore e la gola sogliono essere di un giallo-bianchiccio più chiaro; il naso invece è hruno-rossiccio carico, ed una striscia d'egual colore scende d'ambe le parti sino alla fascia bianca che limita il labbro superiore: la fronte è bianca mista di giallo-bruno. e sono pure d'un color molto chiaro la regione dietro le orecchie e tutta la parte posteriore del cano. Le orecchie sono al di fuori rivestite di nelo di un rosso-fulvo chiaro. che si oscura verso l'estremità. La parte interna è bianca. V'ha inoltre al disopra dell'occhio, sul fondo bianco, una macchia nera che accresce vaghezza a quella testa tanto vagamente disegnata, Gli zoccoli e le corna sono neri. La femmina più piccola e più esile è nur essa provveduta di corna, le quali per vero sono piccolissime, lunghe tutto al più da 50 ad 80 millimetri. Non di rado mancano anche del tutto. Nel colore non y ha differenza dal maschio.

Abbiamo avuto da Richardson, da Audubon, da Spencer Barod e dal principe di Wied, estesi ragguagli sull'antilocapra americana, e possiamo quindi vantare esatte cognizioni intorno all'animale di cui partiamo. Prendo per base di quanto segue le relazioni di Audubon e di Wied.

L'antilocapra è diffusa largamente nell'America settentrionale, ma il Nord-Ovest è la sua patria. Richardson la trovò colà sotto il 53º grado di latitudine, dalla parte nordica del Seskatschevan, I viaggiatori tutti che percorsero il Messico, l'incontrarono in numerose schiere. Di recente si è scoperto che abita la California, I luoghi che predilige sono le ampie pianure, che a noi son note sotto il nome di Praterie; ed in queste sopra tutto le striscie aride e sassose, sebbene la si trovi pure nelle bassure scarsamente hoscheggiate, o lungo le fertili sponde dei fiumi. Secondo il costume delle altre antilopi, essa forma branchi e strupi. I vecchi maschi sogliono isolarsi, o tutto al più si associano ad altri pochi del loro sesso: le femmine invece, e i giovani formano veri strupi di trenta, quaranta, cento individui, più numerosi nell'autunno e nell'inverno che non nella primavera e nell'estate. Tali branchi sogliono abbandonare le pianure, ove sono molestati dai freddi venti, oppure ove la neve fitta rende loro diflicile la ricerca del cibo, e si trasportano sulle giognie poco elevate, di cui le gole offrono loro pascoli riparati. Nell'inverno emigrano a grandi distanze; in primavera tornano in piccoli branchi al soggiorno estivo. Alcuni individui pigliano generalmente dimora sopra piccole colline, d'onde l'occhio spazia sopra ampia distesa. Là, nel percorrere le praterie, il viaggiatore li vede ritti, o più sovente sdraiati, premesso naturalmente che conosca i costumi di quegli animali e li sappia riconoscere, poichè generalmente l'antilone americana vede il cacciatore prima d'esserne veduta.

Tutti i viaggiatori sono concordi nell'ammirare la velocità e la leggerezza di queste antilopi. È vero che loro mancano, per farne il confronto, le altre specie della famiglia dei piedi leggieri, e quindi possiamo compatirli quando esaltano il kabri come il più veloce di tutti gli animali. Giò non è veramente, ed altre antilopi possono gareggiare coll'antilocapra, ma non v'ha dubbio che in quanto a velocità meritino il primo nosto fra eli animali delle praterie. Passano sulla pianura come la bufera e la loro velocità è congiunta ad una grazia e ad una leggerezza che maraviglia. L'andatura loro è un passo lento pieno di dignità, il trotto è vivo e grazioso, il galoppo di una rapidità incomparabile. Corrono sulle colline salendo e scendendo colla medesima velocità. colla sicurezza che hanno in pianura, e alzano si rapidamente le loro elastiche gambe, che non si possono distinguere l'una dall'altra, appunto com'è il caso coi raggi d'una ruota in giro. Quando fuggono sogliono trottare per trenta o quaranta passi a mo' del daino, sollevando egualmente tutte le quattro zampe. Dono questo avviamento esse allungano il corpo e percorrono in piena fuga parecchie miglia nel corso di pochi minuti, Audubon e di Wied assicurano anche che nuotano con somma leggerezza attraversando larghi torrenti. Un branco sorpreso mentre pascola sulla sponda di un fiume, e cui non si presenti altra via di scampo, si precipita nell'acqua senz'altro. Il duce nuota alla testa, eli altri fanno la fila indiana, e così tutta la banda in bell'ordine valica il fiume. Anche se trattasi d'andare a cercare migliori cibi, non si ristanno dal vareare le acque. gli Indiani hanno fondato sopra questa particolarità una caccia speciale.

Le antificaçõe americane sono animali di tenti squisiti. Vedono da hungi, odono perfettamente, odorano il nemico stricciante sotto il vento da pracechie centinaia di passi. Sono prudenti, percidenti sempre, e persino ombrose, Conoscono l'uomo e lo temnore, conoscono gli altri loro nemici, e si lasciano difficilmente avvicinare da essi tanto da venirne aggredito.

L'animate che guida la seliera, quando fassa l'uomo che s'inultra, direje lo orecite veroro di la, l'oscerta attentamente, poi scalpia nell'itatua opportuno fortemente sul suolg con una delle zampe anteriori e fa sentire un selfio silubatea caute, come la stre antique, l'ocusta è il segundo della fuga, la quale ha buogo affitatuta, ed è continuata con instancibile perseveranza finche è necessario. Tabuba soltanto la continuta con instancibile perseveranza finche è necessario. Tabuba soltanto la continuita, mana la nece, le spinga e terre gli occli fissi supera qualche oggetta civilità, mana la nece, le spinga e terre gli occli fissi supera qualche oggetta continuita, mana la modeloleza l'uomo natuto e lo scaltre indiano superatuto fondano i l'oro perfici disegni.

Il tempo degli ameri comincia in settembre. Per circa sei settimane in machi in machi in ratanno mido cecida, e combattumo con corggio, e quasi ferocemente. Se un machion re vode un altro passurgii divanti, o per caso due s'incentrano, si garatinan biescrinette, pei si precipitato Fin sull'altri intronsenteta e ano phasto e la lotta comincia. Organio dei campioti regula all'altro, con una viderta ed una regilia distencimenta, Organio dei campioti regula all'altro, con una viderta ed una regula distencimenta obrati il campo di lotta di campioni regula all'altro, con una viderta ed una presto in maggio, al più tutoli verso la motta di giugno. Per to più son deni piecoli, simili di colere al genitori. Il primi giorni depo la usa maccia la pionno femniona baccia il piecinio e pascola accento a circa ma campioni dei protenti in marcini di maccia di piecinio e pascola accento a uni, ma quassido il resocuta la compisita estettimane, la sur-opietato una forza el una altro nemico quadrupole. Talvolta avviene che il lupo scopre qualche piccina di promo dallora la marcine piegna un congregio ammiraldo in facta al nemico, Gli balco modi. Alfora la moder piegna un congregio ammiraldo in facta al nemico, Gli balco.

incontro, tenta colle brevi corras di trafiggardo, gii vilen forti colci colle zampe antierio, per modo ci se il lupo non è dei pir robusti, e cole la finen non lo tormenti troppo, esso batte in ritirata. Alfora la madre cerca pel figio un pascolo più nierro, confinarimente al diopera di qualche porte reccioso, dellicola e asileria. Il principe di Wiod trovò al fine di sprile solla prateria, un labri rispera nato. M'apparire del cardiere caso si accació nal sundo. Struche stato facile l'apporterierene, se il accessario. La madre di quella besticha non era vicina, ferre era malata al poscolo, facciando in un longo dicerminato il figlio, come seglenon andes bre le surre-

Urchas breve e succeitente delle praterie continiere il nutrimento principolo dell'autocape, che mangia inoltre muschio, ramortelli e simili. Come la maggior parte dei ruminatti guata nodio Tacqua salta e il nale puro. Si vode giacersi per inter ere previona dis orgenti salse, dopo che la hestudo, o lectro film no deserno satella. La sola fame, da quanto pare, la può seacciar di colò. Quando il paccelo è bosso, è molto grassa affantamere: mas filmereme la sevente da noffirire grandi priscolia. La neve recopre allora all'alterna di Adventa da noffirire grandi priscolia. La neve recopre allora all'alterna di Associationi il molto, e il porero animale si deve accententare del par pore colò. Gel accignista sovente la ten prefita i fattanta e acuminame mella neve

In quel tempo une d'ifficile l'impossessarsi di quasti animali. Un acciatore munito di scarpe per la nere pas senza nolla faite promede vito Taminaj possatos. Si rivoltutamente tentato di addonesticare i prigionieri, ma pochi potereno sestansi. I venditutamente tentato di addonesticare i prigionieri, ma pochi potereno sestansi. I vendipresi durante il ripore dell'inverno e nell'alta neve, lasciati liberi in un ricinito, dimostravano graziori, quasi fidenti; ma per quel tempo soltanto in cui durava il loro

presi durante il rigore dell'inverno e nell'alta nere, Incistal illeviri in un ricitto, si un'orizon, si un per quel tempo soltanto in cui divarva il loro appanimento e il horo tinore, Appani era cuintati in fame, il desiderio rinavera della mantene dell'archive in considerati in fame, il desiderio rinavera della altanze come lincit di semo cattro la citta del loro carrore, e per la limo di inferivano che non tardavano ad ucciderti. Anche i piccoli, presi poco dopo la naccia, soccomo loni capo ad una here pripionito, per verità si è limora trascurato di gire loro per netrice sua capra, e cusi non si è anocra applicato il mezza più rienro di mantene della come della considerazioni con in considerati di marca di mantene di marca della considerazioni di marca di mantene di marca di considerazioni di marca di mantene di marca di considerazioni di marca di mantene di marca di considerazioni di marca di m

di histotte, perché in sun noté specialmente apprezants. Gli Americani la teleganas, monte affinientes, na il principe la vante d'antiente avenue una tre per cilarri. Audubna austrice che il legado è una vera loccornia. Il cusio leggiero, merbido, poco diversol, è usus degli Infania in Intra cumicio. L'uveropo pelgia Tantidospra in trapole, e alla caccia col mezzo di un cavallo melto veloco, ed alline coll'aggunto. Il foliano tras prottito dada carcia coli mezzo di un cavallo melto veloco, ed alline coll'aggunto. Il foliano tras prottito dada carciatio della basida e al vavicion sompre più talla bestia attoista che, simile conseguente libraccia; quantiba e il avvicion sompre più alla bestia attoista che, simile consistente di administrati della motte consistente. Audubno provis la centarecta di tale asserto. A bernate tun delle motte escursioni di caccia, dice egil, sevaramo un'antilocapra e decidenno di gettaria della suprece di mezo surriferio. Gli coriciamus nell'erich, altando dapporina una modello stappere col mezo surriferio. Gli coriciamus nell'erich, altando dapporina una

gunho, poi l'altra nell'aria. L'antilicarpa si appressò lentamente, cosa degna di nota, sebbene con grande pundenza e con un diffidenta cuidente. Ma tuttarà s'oppressò, e giunea a tire di ficile. Si susicura che gli fuliaini deblono l'idea di tale caccia a messer lupo, che persiene allo scopo per mezco di cosifitata rai infernali. Il lupo i di che richnere il reggior nenico dell'antilicarpa, e pur troppo, sopratutto quando v'ha la neve, cadono in poter son molte di quelle belle creature.

Dalla parte occidentale del globo, povera di antilopi, torniamo di nuovo alla vera loro patria, per farvi conoscenza con una delle più strane creature di tutta la famiglia. Intendo parlare di un'antilone già descritta assai bene dagli antichi, quantunque la conoscessero soltanto per averne udito parlare, del Kudu, degli abitanti del Capo, del Tedal degli Arabi, dell'Agase degli Abissini (Strepsicenos capensis). Le nostre cognizioni intorno a questo animale non risalgono oltre l'ultima metà del secolo scorso. Le sue corna erano già sovente venute in Europa, ma nessuno sapeva alcunchè del loro proprietario. Più tardi un'antilope viva di questa famiglia giunse all'Aia, nel cui giardino zoologico visse lungamente: malgrado la selvatichezza dimostrata al principio, si riconcilió col suo destino e diventó tanto mansueta e buona che si poteva avvicinarlesi senza timore, toccarla ed accarezzarla. Nel nostro secolo il Kudu, come chiameremo a preferenza l'animale dai varii nomi, cominciò ad esser meglio noto, grazie alle ricerche di Ruppell e di Anderson, come pure alle relazioni dei cacciatori dell'Africa meridionale: tuttavia non è punto un animale di cui si possa presentare una descrizione particolareggiata. Ebbi la fortuna d'incontrarlo vivo nella terra dei Bogos e posso quindi descrivere de visu la bella ed orgogliosa creatura.

Il Kuda forma con podri altri il pruppo del Torictoria, che è stato di masvo divisor crentemente in gegir. Tatte la salitoji che ne la prate si dissinguono per la loro mole più nomo: Brance, per le corna rilorta to figgii, di ruote, compresse e, carenate, facenata di herante del controlo del controlo del controlo del controlo del facenata di herante del controlo del controlo del controlo del controlo del controlo del materiale reclamo del controlo del controlo del controlo del controlo del controlo del naturalisti ercolono che l'Aguse o Tedal che abbita il nord sia di un'altra specie divena dal Kuda, ma nos nosono in grado di sottonere con louni genome til il bror dire. Dobbiamo ammettere che il Kuda si trova nolla naggior parte dell'Arica, e per fermo nolle regioni più diversa il latto come il notro corve. Anticomete era comma nei controllori delle montaggio di lucasi Spermas, cora nei è stato sociotio. Ma dilia sompre dal fame di coccidane di alla Girico.

Il kund è un'antilipe gross e massions. Il notro cervo reale în confronta sembra no pigmon, o periori Tabe le tede în mol. I maschi adulti da nau offerenteriul defin coda, lunga di ceritorii în mici materi adulti da nau offerenteriul defin coda, lunga di ceritorii în mici în mici în di ceritorii în mici în mi

in un'antilope. Già nei maschi d'età media i singoli fusti misurano in linea retta dalla radice all'estremità, più di 60 centimetri; nei vecchi raggiungono circa il doppio di tale hosphezzo. Si capisce appena come possa l'animale portare un tale pesso, o meglio



Il Kudu (Strepsiceros capensis).

come gli sia possibile con corna siffatto fuggire nel fitto bosco. Balla radice le corna si dirigono in sbicco all'indietro e più o meno all'insù. In alcune le punte sfanno a 90 centimetri di distanza.

La notra figura presenta la disposizione a vite particultura a laif fiusti; osserveni solatato chei giri a fivrumo sempre nei medecimi luogidi, il primo nel primo terzo della langhezza, il secondo nel secondo. Anche le punte sono alquanto a foggica di vice volte all'infatto; jim negli indivisibi vecchi che nun nei giovazia. Alta radice delle coma comincia una scannellattera dil ordo taplente, che segue nel suo corso i rivolgimenti a comincia una scannellattera dil ordo taplente, che segue nel suo corso i rivolgimenti a presenta di la considera di considera d più lungo al mento e sul petto, ove forma come una criniera. Il colore fondamentale è in branche del propositione del propositione del propositione del vente, no la un branche diportame del propositione del propositione del vente, noi interna delle gambe sono d'un bigio-bianchicico; la criniera della mue è branco-secrato. In orde del propositione del propositione del propositione del propositione del caracterismico La coda è bruno-escura di sopra, bianca di sotto, e nera al focco. Gli occhi sono 'ericondati di circuit risosici. Sopra ta clore fondamentale priscono visuamenta bianche, untital più setto o nove, di cui alcunsi si biforcano. Esse socrono ad intervalibianche, untital più setto o nove, di cui alcunsi si biforcano. Esse socrono ad intervalibianche, untital più setto o nove, di cui alcunsi si biforcano. Esse socrono ad intervalibianche, untital più setto o nove, di cui alcunsi si biforcano. Esse socrono ad intervalibianche, untital più setto o nove, di cui alcunsi si biforcano. Esse socrono ad intervalibianche untital più setto o nove di cui alcunsi si biforcano. Esse socrono ad intervalibianche untital più setto o nove di cui alcunsi si biforcano. Esse socrono ad intervalibianche untital più setto o nove di cui alcunsi si biforcano. Esse socrono ad intervalibianche untital più setto o nove di cui alcunsi si biforcano. Esse socrono ad intervalibianche untital più setto o nove di cui più debali e più si si debali cui della socri di cui si si cui si la cui

Da quanto pare al tada abla esclusivamento i botchi, a preferenza quelli, in Africa tanto comuni, di plante spinose. Nell'Ablissim perferires la montagna alta pianar, mentre frequenta anche questa nel passe di Barka, nel Cordofin ed al Capa. La trocammo nel passe dei Bogos ad urbătilumie oi alumno 700 metri sin l'ecido del mare e fino a 2900 metri, empre sul pendio, one cammias maestosamente in mezzo alte verdi minose di rubativi maschi vivuo sostitari, le minimo inverse si associano in piccole comissione quattro o sei. I accidatori dell'Africa merdidonale pretendono aver enservato che i più comi maschi, che sono socioni dil veveci. Janto landa na parte el hannou una rivoni maschi, de sono socioni dil veveci. Janto landa na parte el hannou una ri-

gioventù poco lieta.

Le nostre osservazioni e le indicazioni che abbiamo potuto raccogliere, dimostrano che il kudu nel suo modo di vivere e nell'indole rassomiglia al nostro cervo. Esso percorre un territorio abbastanza esteso, e frequenta regolarmente i medesimi luochi. Il portamento e l'andatura ricordano il cervo. Il primo è egualmente altero, la seconda è equalmente graziosa e misurata come nel cervo dei nostri boschi. Finchè il kudu non è disturbato, esso cammina lentamente lungo la falda, evitando accuratamente i cespugli spinosi, e pascolando nei siti favorevoli. Le gemme e le foelie di vari cespueli formano una gran parte della sua alimentazione; pure non sdegna l'erba, e se ne va perciò, massime di sera, nei siti verdecrianti del bosco. Spaventato trotta via con qualche difficoltà, e può fuggire veramente solo nei luoghi piani. Ma anche tà la sua corsa è piuttosto lenta. Per non essere ad ogni passo incagliato nei boschi poco elevati esso deve abbassare per tal modo le corna che la loro punta viene quasi in contattò col dorso. Prima di fuggire, emette uno starnuto che s'ode da lungi, e talvolta anche un cupo belato. Come mi disse il padre Filippini, quest'ultimo proviene dalle sole femmine: il maschio grida soltanto al tempo degli amori, ed allora in un modo tanto espressivo quanto il nostro cervo.

Nell'Abbinia la frega comicia verso i fim di gennaio. Dal'alto a cole verso sera, a quel tempa, figilo col quale il marchio fath alta batta i uni rindi. Nea ri la dubbio che serie latte vergono impegnato dai maschi immorrati; il abatt dimotrati in qual com un animale corregione a valente. Il Filippini non la mai assistito da uno di quei duelli, ma ne util sovente parture dugli Abiesini. Il parto ha longo verso il principoi delle pioging, al fine d'agusto; la gestationo dura dumque etto el otto mesi. Enzamente si trova dopo cisi un muschio colla femmina: In sola madre modrisce, protegge, custodiora il fielio.

In tutto le regioni ove esiste, il superbo e bello kudu è esposto ad una caccia assidua. La sua carne, come mi potei convincere, è eccellente, di sapore analogo a quella del nostro cervo. Il midollo delle ossa passa per una leccornia impareggiabile presso a molte popolazioni dell'Africa meridionale. I Cafri specialmente, quando hanno ucciso un kada, non lamon malla di più promurono da fare, de stacorre la carae dalle ons, romere queste, e socialirare il midolo bello Crudo Come si frova. La pelle pure è stimata di molta nel mezzadi dell'Africa, e passa per incomparabile per certi usi. I colori moltales la comparan a cara prezzo per la men delle fusta, od almeno il così dette cortonicas, combineno nocarai ad una franta da fire recopiettere. Inoltre il cuoio serve a fare ciaglice colle quali si cucioni nelimen la pella, si il geno il pecchi genero il cuoio serve delle contra delle contra delle contra dell'estato delle contra della contra

La caccia del kudu si fa in diversi modi. Il Filippini preferisce ad ogni altro l'agguato. Eoli conosceva tutti i luoghi prediletti dell'animale, e cercava di avvicinarsi strisciando a quelle alte forme, visibili da lungi. Preferiva cacciar dopo mezzogiorno, perchè a quel momento il kudu scende per bere nelle vallate. La maggior parte delle antilopi si accontenta della rugiada notturna, cui viene a lambire sulle foglie degli alberi; il kudu invece abbisoena di molta acqua, e deve opni sera scendere dai suoi monti per appagare la sua sete. Perciò visita solo certi siti a lui noti e favorevolmente collocati, lungo ruscelletti, o presso alle pozzanghere rimaste dalle pioggie nelle valli montuose dell'Abissinia: chi conosce tali siti, non ha bisogno per poter sparare di sicuro, che di appiattarvisi. Si ha anche un buon successo appostandosi nei siti ove la bestia suole bazzicare, perchè è molto uniforme nei suoi costumi. Non oso decidere se si notrebbe cacciarlo a battuta come il nostro cervo, ma credo di poter rispondere affermativamente. Si deve ad oeni modo usare molto riguardo, perché il kudu è straordinariamente vigilante, e i suoi sensi acuti lo avvisano sempre in tempo dell'avvicinarsi di qulache nemico. Si può raramente venir più presso a lui della distanza di duecento passi, e tale distanza conviene soltanto ai tiratori europei. I Cafri, le cui cattive armi sono affatto inefficaci in grazia della prudenza del kudu, hanno trovato un metodo appropriato per cacciarlo; si adunano in gran numero, e seguono le antilopi spaventate, che non tardano ad essere stanche. Spingendo or qua or là la selvaggina, essi la fanno piegare verso l'una o l'altra divisione dei loro compagni, che continuano ad inseguirle senza conceder loro un solo istante di riposo, ma obbligandole a correre senza tregua per ore intere-Le donne qua e là appostate con uova di struzzo piene d'acqua, offrono agli uomini riscaldati un ristoro che loro basta per venire a capo, grazie ad una indomita perseveranza, di spossare le magnifiche antilopi. Tutti allora si precipitano con alte grida sulla preda agognata. Le femmine non tentano nemmeno di resistere, ma i robusti maschi non si rassegnano così, abbassano il capo in modo che le loro formidabili corna sieno orizzontali, e così si precipitano celerissimamente sueli assalitori. Onesti sono bell'e spacciati, se non fanno in tempo un salto laterale. Il kudu si difende anche coi piedi contro i cani che lo raggiungono in pochi minuti, e i suoi duri zoccoli sono sempre in grado di arrecare gravi ferite. Perciò i Cafri non fanno uso dei più fédeli loro ausiliari perincalzare il kudu, pigliano per sè tutto il lavoro, e gettano tanti dardi sulla selvaggina spossata che finisce per soccombere alle sue ferite.

Una gram festa comincia quando il kunda è morto. Si accende un fanco. Il fumo richiama i più luntai compagni. Molti si affaccendano a bernaure la presta, aliri a mantetare il fanco, in cui gettano, quando si è trasformato in un mucchio di carbone archete, delle pietre per farda arraventare. Intatto la sebezgiami è giù securata e sepurretta. Si forma colle pietre una specie di focolare, ove si stendono i pezzi staceati. Mentre vesti l'astamenti si albertudificano, la comitiva affannia si getta salle sesse, el ogrumno pessi l'estamente si albertudificano, la comitiva affannia si getta salle sesse, el ogrumno pessi l'estamente si albertudificano, la comitiva affannia si getta salle sesse, el ogrumno pessi l'estamente si albertudificano. succhia intorno al fuoco, piantando sull'arrosto squardi cupidissimi, colle ossa fra le mani e i identi. Sanguinolento ancora l'arrosto è levato dalle pietre, ed ingordamente trangugiato. Press'a poco nell'istesso modo trattano gli Abissini la loro selvaggina, con questa sola differenza che non rosicano le ossa crude, nè succhiano il midolto, ma estraendolo dalle ossa frantumate, lo usano ad ungere la carne. In quanto a noi, la cacciagione fu allestita al modo di Europa, e posso ben assicurare che ho raramente mangiato carne più saporita; erano sopratutto squisiti i pezzi staccati dai lombi ed arrosati succosamente. Oltre l'uomo, il kudu ha pochi nemici. Non v'ha dubbio che sua maesta il leone che abbatte i bufali selvaggi, si ride delle corna a vite ed aguzze del kudu; ma al leopardo tocca la peggio col robusto è coraggioso maschio, e persino colla femmina adulta; i cani selvatici anch'essi riescono difficilmente allo scono. Per contro l'Agase dee avere un altro nemico che lo tormenta non poco. Un negoziante tedesco in Manana mi cedette un corno di kudu che si distingueva per particolari appendici coriacce, con queste parole : « Non tagliate via queste escrescenze : esistevano nelle corna quando uccisi la bestia». Un esame attento provò che quelle singolari appendici non erano altro che il prodotto d'una larva di calabrone che trafora fino al centro la parte ossea del fusto, la guale aveva ricettato quella materia al di fuori del buco. Riferisco questo con tutta riserva, perchè fui forse ingannato; potrebbe darsi che l'insetto abbia scelto per dimora le corna del kudu soltanto dopo la sua morte. Questo però è certo, che ogni fusto fu alla radice abitato da un numero considerevole di insetti vespiformi. Non ho visto mai nulla di simile in altre corna di queste o di altre antilopi, o veramente di animali cornuti, e perció ho creduto degno di nota quanto precede.

Luda presi giovani diversatao niello domestici. Anderson che ne trovi un pieculo Lo vatta cone una lagadica, allegra e dionte creature, Damolo lo prese il pieculo era naora si tenerello che gii si diveva porgere il latte con un fisavo faggiato a moi di lettrada. Toto caso si avezzo il aptomore, el divendi un vero nimale demorta. Capo si sarebbero sena dabibo già futi tentativi per addomesticare i kuda e applicati al uti domestici, sona si fone riconomicini che vamos opeguiti, a soggiatosono parmente al terribile morto cavellino che miete in si grun copia gli animali dell'Africa merisionale.

Finora il kudu è giunto vivo in Europa soltanto qualche rara volta, ed oggi ancora, quiando tanta selvaggina è stata acclimata nei giardini zoologici, esso è del numero delle rarissime eccezioni.

E d'uopo ancora osservare che gli Arabi, considerando come animali diversi il kudu maschio e la femmina, li designano con nomi differenti. Il maschio è chiamato Garrea (l'ardito) nei dintorni di Manana, la femmina Nellet (l'agile o la forte).

Alexan gransionine specie della notara famiglia sono state riunite al gruppo delle Atalibaj ciquite (Ecocazas). Si distinguismo per corna a modo di quelle del caprone, che i due sensi portano. La coda, piattotto lung, termina con un bel fisco: a lasrimatti sono la cresi mode surregui da la mi cudifició qui fici. Minezao le glasiadele untualidad della considera della considera della fiscazione del participa del gruppo, ma è piú difficie il determinare le rpecie che ne fan parte, e sulle quali i nuturatisti sono lung dell'accordara;

La nostra figura ci presenta l'Antilope azzurra dei coloni olandesi Ægocentes Let-COPILETS), una delle più forti e più belle specie di tutta la famiglia, Ad essa molto simili sono alcune altre specie, che vengono ordinariamente riunite, non decidiamo se a torto od a ragione. Così si ammette che l'Antilope nera ("Egocenus NIGER) sia soltanto un'antilope azzurra nel suo abito d'estate, e che l'Antilope cavallina propriamente detta (Ægocines rousses) sia unicamente una varietà dell'antilone azzurra. La cagione di tale



L'Antilope azzurra (Aeoscoerus leucsphucus),

opinione contraria può trovarsi nel fatto che ci mancano quasi del tutto esatte notizie sopra i relativi animali, e che soltanto i musei più ricchi possiedono realmente tali antilopi. Al Capo di Buona Speranza, d'onde pervennero in Europa la maggior parte dei ruminanti dell'Africa meridionale. l'estensione della colonnizzazione ha recato tale sconcerto nello stato selvaggio, che molte specie sono sporite, e fra le altre l'antilope azzurra. S'intende da sè che aumentano non poco le difficoltà del naturalista osservatore. quando un animale diventa più raro e si allontana maggiormente dai luoghi abitati. L'antilope equina sembra finora non essere stata osservata allo stato selvaggio da nessun naturalista, e così nulla rimane da fare se non rimettersi alle relazioni dei migliori cacciatori. Ora questi distinguono molto esattamente i relativi animali, e meritano quindi maggior fede dei pellicciai. Appunto nelle antilopi il colore è molto costante, soltanto soggetti a pochi cambiamenti. Il mite clima nel quale vivono questi animali ha poca azione sul mutare dei peli; non richiede un vestimento speciale in rapporto al corso delle stagioni. Ma le varietà sono anche rare, perchè si è riconosciuto dappertutto che

due antilopi che sono del tutto simili l'una all'altra, all'infuori di una lieve diversità di colore, appartengono tuttavia a specie diverse. Così non v'ha dubbio per me che il nostro gruppo comprenda più specie di quante sia taluno disposto a credere.

Del revio ci lauda perfettimente se oivervismo alquanto iminatamente una sola perfettimente appiano sinora poco mella della vita di queste delectronime. L'Antilope zuzura è lauga metri 180, alta m. 1,20. Essa perta cena rivide centre del articolor della vita del queste della vita di queste della vita di queste della vita della v

Pussimo ricavare soltanto quel che segue dalle relazioni sinora perventurie si nondo di vivere di peria niamili. Le ancilio epitima islanto unta l'Africa meridionale, ad eccazione della regione del Capa, ove sono già quasi interamente distutte. Non si contesse anere can certeza in dove s'inolitrino a setteritorie. Anticamente doverano eserce commi al Capo. L'ultima antilipe azzurra nel territorio della colonia in secsigi di esestaria nai o sono. Societto onne le altre antilipe, queste vivoso in piecole reliere da dieci a dedici individui al più. Qui levo movimento dimentar forca residenta, y nen sono mono delle lero congoreri favore la regisièreza di seni ed in

Um delle loro singularità è che i muschi soli, non mai le femmine, sono chianula dillorane di capitare la handi. Il viglio dince ammini al periodo col merzo di uno statutto rhe fa raccogliere tutti nisterno a lui, e ne seque usa figa precipiosa. Il tempo delli mori comicia quando terminano le pioge. Sarebbe di morate più appenpiano per fare eccellenti prese, se ciò fosse utile; una albora appunto i maschi spargeno un odore tanto poeternate, che nemmeno un palado di Utentoto portrebbe mangiare defa bero carne. Al principio della seguente stajamo delle piogipi, vale a dire della principa e mande parteriore un piccian Che al lamona, o di nosso di hisogon, con a mande parteriore un piccian Che al lamona, o di nosso di hisogon, periodo della superiore della presenta della properbi minerdistannoste dopo il parte de corna si illurgano con una incredibble rapidata, giungono in constato cel deseno, e crescendo di più in più finicono col pognalare addi-rittura la porera bestia.

La cacica di spoete antilogi der eserce difficilissima per la somma pendenna e vedicila lero. In caso di pericolo, secnodi lo beschimant, il maeti vanno arditamente contro allo-avverario, e fanno a dunno suo un poderoro un delle corua. Gli indigeni pigilismi indificiamente e falo fasse questo rumininnate a pros degli indifi. Gordon Camming ne parla con estusiamo, soveratiot dell'Antilope tera. Mentre galoppara straverso alle forces, di elegi, tila i più magnificia bosti della recursion, un'antilope nera maschio. È l'animale più bello, più imponente di tutta l'Africa. Era il primo ce vedosi, e con mi dimentelerio viani dell'impressore che provaria el contemplare un oggetto si

interessante per un excisiore. Esso stava in mezo ad una sehiera di Palha, appunto salla nostra via, ma per mala ventura ci avera scorti prima de noi lo vedesimo. Chiamni la mia muta, e lo inseguii con ess; ma il tempo era caldo ed afoso, ed i cani standa, il mia ocualo essendo tutti dariro che luono, non tardia i ramanere indietro, mentre il helio e veloce minula s'involava per sempre a' miei spazudi. Invano volli deformica, Timanegino di qual'antilopo mi a'affacció di continuo ».

A. Smith, uno dei più zelanti studiosi della fauna dell'Africa meridionale, riunisce sotto il nome di Antilopi acquaiole parecchie grandi antilopi che si distinguono per le corna robuste, cerchiate, ricurve con dolci inflessioni dapprima allo indietro ed allo infuori, noi in su ed in avanti, le ghiandole unghiali, ed il lungo fiocco alla coda. Una delle specie che fan parte di questo gruppo è il Cobo (Kobus ellipsyphemeus), animale della mole del cervo, che misura da m. 1.80 a 2 in lunghezza di corpo, e 50 centimetri in lunghezza della coda, e metri 1,28 d'altezza alla groppa. Le corna, distanti 30 centimetri al punto di massima curva, si avvicinano all'estremità sino a 20 centimetri, ed oltrepassano in lunghezza 75 centimetri. Il pelame è bigio, ma la punta dei dei neli è bruna, e prima di essa sono cerchiati una o parecchie volte. Il ciallo-rosso o il rosso-bruno dominano sulla testa, sul dorso, sulla coda e sulle coscie; le sopracciglia, una fascia stretta sotto le palpebre, il labbro superiore, il muso, i lati del collo ed una stretta fascia sulla gola sono bianche. Un'altra fascia bianchiccia scorre sulla parte posteriore delle coscie e si ricurva in elisse dalla groppa allo innanzi ed inferiormente. Il pelo è duro; breve e folto sul capo, sulle labbra, sulla faccia esterna delle orecchie e delle gambe; altrove invece è lungo ed increspato. Le corna sono cilindriche, hanno alla base da 42 a 20 anelli ben distinti, sono liscie alla punta. La femmina è di color più sbiadito e di forme niù esili.

Il Cobo è una delle antilopi più massiccie; is sua strutura è quasi tezza, gene non affatto prica di elegima. La correcite snon pranto i larghe, vincassissi pi rocchie pieni d'espressione, riflettendo l'indipondenza, quasi la sebastichezza. Smith lo trova al mord el Karuman, in piccoli l'arochi di 8 a 10 individio, des si tenenacio si sponda del fiame. In oppi l'aroco si vederano al più due o tre maschi, di cui uno sola sponda del fiame. In oppi l'aroco si vederano al più due o tre maschi, di cui uno sola popertamente adulto. Gii altri maichi sembravano eserce stati espohi dalla socieda. Na gli infigeria sissicuravano che le femmine erano più numerose, perchè nasecvano in maggiore numero.

Quando pascolino i coli isenheno alquatto impacciati, ma se il morteno il compleso del cuo corpo sequitti in grazia e in mestal. Altano il cupo e presentatio un aspetto intelligente e vivace. Si il capo della banda finta qualche poricolo, esso segue to e se gli animali sono overamente aspociati il altano gi indirega tuttali un tratto, sia para della comitati di superiori di sultano gia di regiona sulta il antimo di sultano di sultano supunissi sono avvezza e accerare un la liprare contro le agressioni del loro più traliate monico. Il cesso, cui stinguono overtamente in tai modo. Rom si allontamano mai dalle in parte dall'erita succosa, che travasi in ogni lassura dell'Aricia sorvisionale cel in parte dall'erita succosa, che travasi in ogni lassura dall'Aricia sorvisionale.

Gli indigeni lasciano generalmente in pace le antilopi acquaiole. La carne è dura, filamentosa, ed un sapore caprino talmente pronunziato da renderla insopportabile

persino all'affamato Cafro. Il capitano Harris trovò cosa al tutto impossibile il mangiare uno di questi animali ucciso di lui; geli assicura che fin assolutamente respinto da quell'dore, ne fin in grado di scorticare la preda uccisa.



Il Cobe (Kebus ellipsyprimuus).

Più note di queste ambiqui sono quelle, giù da remoti tempi celebri, che pertuno il mome di Orici (Inv.). Un supcio di queste è commencime reppresentata negli antichi mommenti dell'Egisto e della Nullia. Si vede codi Forice nei più vari atteggiamenti, overte anche coltrat, shanilamente, com luccio al colto per dimostrare che i si diche caccia e che i perez. Nelle coltrationi della grando piannide di Gaespe i vede il medicaccia e che i perez. Nelle contrationi della grando piannide di Gaespe i vede il medicaccia e che i perez. Nelle contrationi della grando piannide di Cacque i vede il medicaccia e che i perez. Nelle mosco contrationi della grando dell'unicorno, mentre certamente il solo risoccronte può assere risonosciuto nel Ucenn od Unicorno della Biblia Epodalo delle capi sinalici most consocere maltito Florice del Lopa, ma subattato Florice Luccorice che abita la Naba (Dava Luccorno) e di Biblia Given Estado, che Buspeti invivosi nel sovi siggio in Malsonia, sotto il mono di Olico, il questo gli anticia inarrano cose tumarigliose. Asicurano che consocense tunto hene quanto le cupre lo spantere cor con canida in la saccordo dell'Ellico che evezse se intere di commenta di corno

a piacimento, portandone or quattro, or due soltanto, ed anche uno solo. È inoltre degno d'osservazione che le cetre dei cantori greci erano fatte di corna d'orice.

La specie della Nubia od Orice leucorice (Onyx LEUCORYX) è di forme alguanto più eleganti della specie del Capo, sebbene presenti un aspetto abbastanza tozzo in confronto colle altre antiloni. Le sue lunchissime corna la distinguono per tal guisa dalle altre antilopi appartenenti a questo gruppo, che si può tutt'al più confonderla con una specie che la rappresenta nell'ovest dell'Africa. Le corna sono di una straordinaria lunghezza, circa la metà del corpo; nei maschi robusti misurano oltre un metro, e sono cerchiate da 20 a 40 volte, grosse alla base da 45 a 50 millimetri, e quindi di egual mole fino alla punta liscia, e qui solo più piccola, Alla radice stanno piuttosto vicine, e si piegano allora un poco all'infuori ed all'ingiù, con una dolce curva. Il pelame è breve, ruvido, fitto, liscio ed aderente; si allunga alguanto sul dorso e sulla nuca. Il colore è giallobianchiccio, piuttosto uniforme, che si fa più chiaro sulla parte inferiore e sulla faccia interna delle gambe, e passa al colore ruggine sul collo. Sei macchie di un bruno-cupo trovansi sul capo; una tra le corna, due tra le orecchie, due tra le corna e gli occhi e la sesta finalmente a mo' di striscia sul naso. I vecchi maschi giungono ad una lunghezza di almeno metri 1,80 ed all'altezza alle spalle di metri 1,20. Quest'antilope somiglia molto ad un orice che sta più all'ovest, ed in cui alcuni naturalisti vogliono riconoscere una specie particolare (Onyx bezoarticus).

Il Passa, ed Orice del Capo (Nevs Guzzia), è più grason ancora e più tozo. La lunglezza del sus opropissura sino cibre a che metri, e gesthi delle cada de soni entre più l'abezza al garrene di dibre ad un metro, l'ècroma hanno quand 90 essilmenti, rabiera al garrene di dibre ad un metro, l'ècroma hanno quand 90 essilmenti, obica della come della filmenti sono alchausta cibra dibetta della filmenti sono alchausta cibra dibretta della filmenti sono alchausta della della filmenti dell

A seconda delle stagioni virai il colore fondamentale. Nell'estate collo, meza, doroe a finadi sono bianco giolifico, isno bianco pura latesta, le occide, le membra indiriori, la parte superiore della cocici, il petto ed il ventre. Tutte le altre parti del cerpo sono di ne color copo homo-nero. Sulta testat il dieggio rappresenta una cavezza: da bagi il Parson (come pure il Dicisi) sembra aveve una brigila. La crinicra è nero-laruna si il Parson (come pure il Dicisi) sembra aveve una brigila. La crinicra è nero-laruna viveva la grespa, e forma li lua granule menchia rembolsiche. Uraltar strictica secore dalla gala al petto. Nell'inverso il coloro, fondamentale passa al higio-narrengolo centro, e sola la meza, il colo e il diero riano albra una sfamtura ronigna.

Il Beisa è simile per la forma, non pel colore, a questa bella e grande antilogo. Tutte ciò de nel Passan è ressicio do atturregnoto è in esso giallo-chiare, e la briglia non oltrepassa la becca. Il Beisa rappresenta nei templi di Katha, nella bassa Nuka, è di probabilimente il medesimo che gli malcini designazione ol none di fivire, perchè la descrizione che ce ne di Oppiano gli si adatta bene. Il suo colore è « simile al latte della primavera; poltanto nei vio la le guancie perciore.

Da tre o quattro specie di orici abitano le regioni più aride, più povere d'acqua

. 577 IL PASSAN

dell'Africa. Il Passan dei coloni del Capo vive nell'Africa meridionale, il Beisa nell'Abissinia, l'Orice più al nord e nel centro,

« Il Passan, dice Gordon Cumming, sembra destinato dalla natura ad abitare i Karoos asciutti dell'Africa meridionale, ai quali si adatta perfettamente la sua costituzione, Esso prospera nei luoghi sterili, ove si potrebbe credere che neppure una locusta trovi da



L'Orice leucurice (Oryx leucarux).

sfamarsi, e, malgrado il calore soffocante del paese, non abbisogna d'acqua. Potei convincermi dalla mia propria osservazione, come dalle ripetute asserzioni dei coloni, che esso non assaggia mai l'acqua anche se ne ha ». Le specie nordiche vivono in condizioni affatto analoghe, sebbene non abbiano per l'acqua la medesima indifferenza dei Passan. In conorale le maestose bestie, che da lunci si fanno riconoscere all'imponente statura, s'incontrano nelle steppe ardenti e senz'acqua della Nubia meridionale e del Cordofan, senza che si possa comprendere in qual modo spenzano la loro sete. Ma pei medesimi luoghi vivono ancora animali che bevono acqua, e l'orice non rifugge dall'acqua, almeno quando è prigioniera.

Si vedono ordinariamente le orici due a due o in piccoli branchi, per lo più di una madre coi figli. Il portamento loro ha qualche cosa d'imponente, di maestoso, sebbene la loro conformazione non sia oltremodo propria a fare una gradevole impressione. È rarissimo il vedere insieme numerose società; e quella di ventidue individui che vide

BRERK - Vol. II.

Gordon Camming, possó considerare come una execzione. Nelle regioni spopotate soorici tan soso rare, na non sono nomemo comuni in nessom sibe, e rimangona tarto timide e parroue, che se ne vedono sempre poche. Prima che il cavaliere si sia aviano, eso faggono. Di aquato osservai, canasto il benchi quanto pia possono, o al Gadofini si teogono soltanio nelle steppe. Osli in litera tanto ricca poupe tore utilicate messo da landa nu camulo di graso e o possono copportare à lango il magra colo de ricavano dalle stoppie e dai rumi sifondali. Appena qualche cespuglio di minuso affe e de la companio del superiori del superiori del sono del superiori del sono dell'Africia deblono, come fi raccontità odi cacciatri niglesi, sevare al momento del alcicià per trouvre la codi data radice dell'acqua, pianta preziona comme in qualche regioni, dalla fangigia delle filiaco, e de estra a lango un o d'o d'unificia sotto un rebito regioni, dalla fangigia delle filiaco, e de estra la lango un o d'odi offundi con sedo

Le orici sono veloci. Il loro passo è leggero, il trotto duro, il galonno pesante, ma durevole e regolare. I cavalli migliori sono soli in grado di raggiungerle talvolta, e gli Arabi del Bahinda, come quelli del Bakhara, che hanno distinti corridori, si fanno un piacere singolare di provare nell'inseguimento dell'orice la rapidità dei loro destrieri, e trafiguono la preda quando si rivolta all'ultimo momento, cacciandole la lancia nel pette. Colle altre antilopi l'orice del Capo sembra vivere in buon accordo, poiché si vede sovente pascolare colla grande Kanna. Da quanto io stesso potei osservare, il maschio è un animale poco tollerante, che in momenti di capricci maltratta duramente gli altri. Ma bisogna lodare questi animali, perchè, quantunque timide, sono ben lungi dal mostrarsi paurose, come le altre antilopi, ma piuttosto manifestano alcunche dell'indole del toro. Irritate s'avventano furiosamente contro l'aggressore, cercando di fargli pericolose ferite. Sanno con molta abilità difendersi contro i cani sguinzagliati; abbassano il capo e con rapidi giri colpiscono a destra ed a sinistra con tanta forza che le loro corna trapassano il corpo del cane se questo non è attento a scansare il colpo. Lichtenstein racconta che uno de' suoi compagni nel gran Karu trovò uno accanto all'altro lo scheletro d'una pantera e quello di un'orice. Questa aveva uccisa con una cornata la tremenda nemica, ma avea dovuto soccombere alle ferite. Nella Illustrated natural history di Wood viene perfino asserito che pari destino tocca talvolta al leone, e ciò non è incredibile, come potrebbe parere. In momenti di grande pericolo l'orice non soltanto si precipita sul cane, ma anche sull'uomo, ed allora conviene che questo usi riguardi per non vedersi trafitto. Gordon Cumming dice che sfuggi a questa morte solo perché l'antilope a pochi passi da lui stramazzò al suolo, spossata dalla perdita di sangue,

Indicazioni precise mancano tuttora sulla riproduzione di questa specie in istato lico. Weinland ha osservato nei prigionieri (Onyx lexconyx) una gestazione di ducentoquaramotto giorni.

La caccia di tutte le orici si fia soltanto a cavallo. Cumming ne descrive sum in multiviracissimo, e racconta di aver per tutto di pierno cavo dicire a du "antilopie ferbi, finche la povera bestia non pole più andrre. Gli Ottentotti non ossus cimentario i manchi soltari, oppore seguiriti, prechi quotti si rivoltano inmodatanatea. Il ani cini si difinadono nel modo più emergico, e vibrano a destra ed a sinistra capit tanto forie elsci che si liberario dagli sustitori. Non sto mallevadore della estatezza di que de asserto. Pel Reisa vale almeno soltanto in parte. Due volte nel surro 1862 vidi quedo le filminate, el apponton nel già soverte nominato Suarra; la prima volte cera

maschio solo. la secoda un branco di sei individui. Il solitario ed il branco scannarono di gran corsa da grande distanza. Tentammo di avvicinarci quatti quatti al branco, ma una curva della gora, che ci nascondeva perfettamente, ci portò sotto il vento, ed al momento stesso gli animali si mossero. Il Beisa mi provò così che ha tanto buon odorato quanto la renna, perché erayamo ancora a 500 passi di distanza. Il caso volle che . mezz'ora dopo il medesimo branco mi si affacciasse a 70 passi soltanto, e si fu per una particolare disgrazia di caccia ch'io non potei uccidere il magnifico maschio; sparai per shaglio colla carabina carica a pallini. Sebbene la bestia fosse ferita, non si rivoltò contro di me, come sarebbe stato da supporre, secondo Ruppell, ma se ne andò trottando colle altre alquanto lentamente e silenziosamente. Non ho disgraziatamente mai veduto quell'animale in piena fuga, e ciò deploro molto, perchè nessun'altra antilope deve presentare un'aspetto più magnifico di un'orice in fuga. La si trova non di rado fra altre antilopi, di cui in tal caso si acquista il governo colla lotta. Appena s'accorge che è inseguita, manda, da quel che si dice, un grido acuto e penetrante, solleva il capo per modo che le corna vengono a posare sul dorso, allunga la coda e scappa in fretta per la vasta distesa, respinzendo od attraversando tutto che le si presenti sul cammino. Se un cespuglio le contende il passo, lo valica d'un balzo gagliardo; passa in mezzo alle mandre delle zebre, e mette in fura disordinata i branchi di struzzi. Soltanto dono parecchie ore d'inseguimento è possibile accostarlesi a tiro di fucile, poiché persiste nella fuga anche quando gronda di sudore ed il cacciatore ha già mutato parecchie volte i cavalli spossati.

I nomadi delle stenne nieliano di quando in quando individui delle specie che vivono colà, e li recano nelle città per offrirli ai signori del paese od agli Europei. Durante il mio soggiorno in Africa ne ebbi in tal modo parecchi, dei quali non posso fare molte lodi. Sono pesanti, noiosi, tardi, insopportabili. Si adattano facilmente alla schiavitù, imparano nure a conoscere il loro custode e si avvezzano a lui: ma non sarebbe prudenza usar con essi troppa famigliarità, perchè talvolta, anche scherzando, salta loro il grillo di adoperare le corna in un modo assai pericoloso. Non si possono lasciare insieme ad altri animali : in breve pretendono alla signoria sopra i compagni e li maltrattano spietatamente. Tra loro pure s'impegnano zuffe in cui si vibrano fortissimi calci. Sono ostinatissimi e si dura fatica a guidarli. Oggi ancora ripenso con una sorta di raccapriccio ad alcuni giorni della mia vita di viaggiatore. Avevamo avuto in Obeid un'orice leucorice, ed avremmo desiderato portarla con noi a Chartum. La cosa più semplice sarebbe stata di legarla per le corna e lasciarla camminare accanto ai camelli, ma la buona lana non aveva voglia di nasseggiare con noi, e gli Arabi assigurarono concordi «che il giovane bue della steppa» non era capace ancora di camminare. Allora uno dei nostri servitori ebbe l'incarico di prendere con sè sul camello la grossa hestia impacciata. Un tappeto le fu a tale scopo allacciato intorno al corpo ed attaccato saldamente alla sella. Questo modo di trasporto eccitò in sommo grado il furore dell'orice, che prese a punzecchiare il domestico ed il cammello colle sue affilate corna. Il camello sulle prime si contentò di brontolare, ma stizzito alfine d'un modo di procedere tanto insensato, andò anch'esso in collera. Feci allora un nuovo tentativo, staccai l'antilone, e ricevetti la cornata destinata ad Ali: si volle di nuovo indurre a camminare il figlio delle steppe, ma invano; esso persistette nella sua cocciutaggine. Un'altra volta si ricorse al camello. l'orice eli fu attaccata, ed io cominciava esi a sperare che tutto sarebbe andato bene, quando repentinamente l'indiavolata bestia saltò fuori del suo involto e scappo a precipizio. La inseguimmo, ma non fummo in grado di raggiungerla. Era troppo lieta della riacquistata libertà per rassegnarsi a ricadere fra le nostre mani. Ilecentemente questa antilope fu spesso portata in Europa; prospera hene nei giudini zoologici, ne s'incontra difficoltà a farla riprodurre. Si vede più raramente il Passan, e sooratutto il Beisa, che manca ancora orgidi in pressoche tutti i musei.

Si adopera nel modo ordinario la carmo e la pelle dell'antilope orice. Le corm diritte del Passan e del Beisa sono sovente impiegate quali punte di Inacie. Si aspetta che la asstanza interna si sciolga; quand'è putrellata, si adalla il forte involucre all'estramità dell'asta, e l'arma è fatta. Gli Europei del Capo fanno anche levigare le corna, che muniscono d'una testa d'argento e trasformano in mazze.

Le antilogi Addas (Anaxa) si avvicinano molto allo crici. Le loro corra leggimenter riorter in forma di vice arroratomate a feggia di corra, scamellate and legli kenglezza, settili e lunghe, sono l'unico carattere differenziale, nel mascano i materiale che senzalizon mattona questi arimati in incidera coi precedenti. Sopra i menumenti egiassi l'antilogo. Addas della Nubia (Anaxa xasoxacraxres) trorasi varie volte rappersontata. Le corras de adorsamo la testa degli ididi, che sacrodici e di er dell'antico Egitta, sono conformi a quelle di questa antilogo. Intil'Egitta si è diffusa in totano regioni in fama di questo animalo. Giu minici force in formani in consocramo per hor. Pinico no fi mensione con tome preco di S'arravirazzone col latino di Anaxa, the coldi Arrabia (Anaba).

L'Addas proprimente dotto à più tozza, più relustro della maggior parte dei usi all'alli. Il suo cope à compresso, noteriorment rialation al graves, teolorgianta di groppa. La tanti e alimigata, larplinismi posteriormenta, Le gambe sono farri e prigratiante del carticolori di etterenti. Dall'alli nel relici mi su sono discipamente cercibia da 21 a.5 vella non molto regularmente: influition terro sono diritte e perfettamente incita. I polame è follo, breve, ruvirio, du decessiono di aleme parti del cope. Alla radio della cartia havvi un risini che sconde giù sufia fronte: all'arcectioni alla mona scorra ha circa 8 comisserità di impileran. Si fondi histore gillicio-si posici vivamente la breva della tenta, del colle, della crimiera. Sotto giù cochi sorre una larga faccia liance; que che di eggal colore a presentamo dictro gi cochi sorre una larga faccia liance; que che di eggal colore a presentamo dictro giu cochi sorre una larga faccia la cochi languletta i fatto di pelli historii a levuti. Dernata la fredu stagione si color cochi languletta il fatto di pelli historii a levuti. Dernata la fredu stagione si color più gravase che non nolla formitica. Gii dirediri giornal sono di na liance parce.

L'Addas abita roltanto l'Africa orientale. Sincentra talvolta in numeroni tenudi nella Nohia meditionale, manisme nel Bolundia, e rovoltene il picoled, famiglie Alita i loughi sterili ova, secondo l'asserto dei nomati, non trovasi pas sola goccia degua, loughi sterili ova, secondo l'asserto dei nomati, non trovasi pas sola goccia degua, sola via petar fede a quella genia, di ngrado di star per mesi interi affinto privo d'arqua. È timida ed ondirezos, come le altre amiliqui, agale e resistente nella corra, composte tuttavia a mode persenciatori. I regi alminali il Leono o Sinir, ed il Carrad Archiach, o Petenti dei nomati e del Bolunia, vedono in esso l'aggetta della più nobele cocia. Lo persengiatori no para per manigarne la carra, in para per mettere calla perso

la velocità dei loro cavalli e dei loro veltri, in parte anche per impossessarsi d'individui giovani che allevano.

Nei giorni caldi i cacciatori muovono alla caccia coi camelli ed i cavalli. Un certo numero di camelli porta le provviste di grano, di acqua, di foraggio necessarie per la schiera dei cacciatori, le tende, l'occorrente per l'accampamento, le donne e quelli che hanno meno interesse nella faccenda. Gli uomini cavalcano superbi destrieri. Appena s



L'Addas (Addas nassmaculatus).

mostrano le antilogi si abbeverano i cavalli, poi la luogo la caccia agli animai dal giù veloce, finabi sino per la spossateza incapaci di andar ell'in Belanis non i più aslanis per tal caccia. È per essu un esceziato virole, un giuco, un trattenimenta. Il valere la caracterizza del caracterizza del caracterizza del valere solo i nello di praesi, i cavalieri, famos dell'amone la technici dal caractio o del velor. Solo i nello di praesi, i cavalieri, famos tale caccia a cavalle. Dudici o quandici di essi si radunum, pigitano seco i servinci, la caracterizza dell'amone di solo della visiona di produce presioni, si orca di varicitante, gli ecceliata viviri ci il toro fabri disdettaria, lappena si songre un branco di quelle antilogi, o di qualche altra specio abitanto di quelle regioni, si orca di varicilabatano gii di caracterili o di cavalli e trisirguo il muno di cari che sono tennii al guinzaglio, affine d'impedire toro d'abbaiure. Si fa albra ostervare agli intelligenti amini la produch cie in trora lungi anora, o adu nettuo si signinagiana. Alteri i valero veltri si intenzia, conse freccè neocete, per la vata distenza, e tatti i cavalieri il serienti in dal prise di cale pro-

Eccole là, diletto mio, corri, tu cui non si oltrenassa! » Così la lusinga, la minaccia: la lode ed il biasimo si alternano a seconda che il cane si accosta più o meno all'antilope, I mieliori veltri sogliono raggiungerla dono una caccia di dieci chilometri o quindici, eli altri abbisognano di trenta chilometri e talvolta quaranta per ridurre la fuggitiva a sostare spossata. Al momento in cui il primo cane raggiunge la preda la caccia diventa in sommo erado attraente e dilettevole. Il nobile veltro si precipita sempre sull'animale niù forte del branco, ma non ci va ciecamente: usa invece di molta cautela, fa prova di una insuperabile agilità, e d'una leggerezza veramente degna di ammirazione. L'antilope cerca di sfuggirgli, descrive curve a destra od a sinistra, halza indietro, scansa il cane. Questo le chiude ogni via e s'avvicina sempre più. Alfine essa si apposta e mostra le corna aguzze, ma poco le giova. Nell'atto in cui abbassa il capo per regalare un buon spintone al suo assalitore, questo le si slancia sulla nuca, e con pochi morsi la getta a terra, traforandole il cranio e le arterie. Quando la bestia è caduta gli Arabi accorrono con allegre grida, saltan giù da cavallo e tagliano la gola alla vittima, sclamando; Be ism lillahi el rachmalm, el rachilm Allahu alchar! - In nome di Dio il misericordioso e clemente. Dio è sommo! In modo che il sangue si sparga tutto come ordina la legge del profeta. Ma se temono di non giungere in tempo sul luogo dell'esecuzione, gridano da lungi ai cani le parole citate, nella ferma persuasione che da parte loro avrà luogo il sacrificio secondo la legge. Fanno lo stesso se uccidono un animale colla palla. Pretendono che lo sparo, in grazia di quelle parole, adempie perfettamente la legge.

Verso sera termina la caccia. Un dei cavalieri torna ai camelli, o indica ai loro conducenti il luogo di riunione ove si vuol pernottare. Tutti si avviano allora celà, ed um animazione particolare ed assai allegra domina nelle tende. Sovente durano parecchie ettimane quelle caccie. I cacciatori si nutrono delle loro prede; ma abitualmente queste sono di tal modo abbondevoli che ogni due giorni un camello carico è spedito alle tende affinche donne e fanciulli godano pure la loro parte. La stagione delle pioggie è la più favorevole per la caccia di tutte le antilopi; se il suolo è umido l'animale non può correre tanto velocemente come prima, perchè mucchi di terra umida o di fango si attaccano ai suoi zoccoli.

Si vede in stato di schiavitù presso molte tribù arabe la gazzella e l'antilope. La bellezza degli occhi di questi animali è si perfettamente riconosciuta presso tutti i popoli orientali che le donne gravide sogliono tenere con sè gazzelle per comunicare al loro nascituro la bellezza di quegli animali. Sovente stanno à lungo sedute davanti ad essi, gli sguardi fissi sopra quei begli occhi, passando le dita sopra i candidi denti e toccando dopo i loro propri, e recitando varie sentenze alle quali attribuiscono speciali virto. Preferiscono le gazzelle; tuttavia in alcune tende si trova anche l'addas. Da poco tempo questi animali si vedono nei postri giardini zoologici, ove mostrano col loro fare tutte le affinità che hanno colle orici, poiche sono al par di queste, capricciosi ed intrattabili. Pure si conoscono eccezioni. Un'antilope che il granduca di Toscana ricevette dall'Egitto non era punto intimorita davanti agli uomini, si lasciava accarezzare e lisciare, leccava sovente la mano del suo custode. Talvolta voleva trastullarsi, e riusciva allora molesta, perché sovente presentava inaspettatamente le corna e tentava di dare colpi a chi accarezzava noco prima. Al minimo sospetto appuntava le orecchie e si noneva in attecciamento di difesa. Sopra cani ed altri nemici correva colle corna arrovesciate, hatteva il suolo colle zamne anteriori, volgeva le corna avanti e vibrava ranidi coloi, di sotto in sù; coi piedì anche tirava calci tanto in avanti come allo indietro. La sua voce era un rugnito, ora un debole mormorio che le serviva ad esprimere il suo desiderio di

cibo. Si accontentava di fieno, di avena, di orzo, di frumento, e si mantenne a lungo e bene in schiavità.

Da quanto si sa finora il bell'animale si è qualche volta riprodotto in schiavitù, ma soltanto in Inghilterra e nel Belgio.

Bitrovismo nell'Antilope alcina (Bexatarurs) uno degli anelli di congiunzione trale due famiglie. Se si considera la pesante o tezza creatru al relunto e prosso carpo, dalla coda di vacca, dalla giognia peruolante, si creda piutototo di aver che fare con una bovianc chea non con s'antilope; tuttaria in intuto quel complesso non si poi disconsocere la prossima parentele colla elegante o leggiera antilope; e le corna sopratutto sono una prova non dabbito dell'apparlemere essa a quella famiglie.

Il Coma Bossazarus Gueva e Cassoa) ha di lumpheza circa metri 270, ed ha coda lunca cilter. A centinentir, i al garrese è a do 2 metri circa. Il uso peso poi giungere a 200 a 100 chilogrammi. Esperti coccistori alfermano di aver abbatuto mascidi di metri 360 di inaggiunte. Questo animale aggiuglia metri 360 di neglerennia. Questo animale aggiuglia formati 360 di neglerennia con di metro di metro di metro di conso di metro di metro di metro di proposito di metro di metro, metro metro di metro di metro di metro di metro di metro a metro di metro di

Orgi morora quest'amiliope piguntecen si trava nella maggier parte dell'Africa meritante, nel passe dei clinif, degli Ottention è dei Boschimani al settentrione cel all'est della regione del Capo e di una gran parte del rimmente dell'Africa meritante, la testa distruttu andra regione ablatta del Capo. Vive occionentece come la altra catalogieri, ma control maschi seno taltratta messi al lando del branco. Si votto maschi seno taltratta messi al lando del branco Si votto maschi seno taltratta messi al lando del branco Si votto maschi seno taltratta messi altra del proposto enistere più manerene riminioni.

Le antiqui alcine, hamon nel fire molta rassomigianza col bos. Trottano in masse compute, e in lieu resta, nel i perinato di correre adottono illumon, che deve affrettaria ale festo largo se non vuol casere rovocicito el corriclimente unbritanto. Over el controlo del considerato del considerato del priccio apparativo escopana, opparare volono un usuno, anche arrampicandosi all'unpo per crie salite. I vecchi muschi sono troppo grassi per poter in cis imitardi, rimangeno in pianum, um danno senpre un bel da fire el casallo da caccia pian perina di arrenderia spossità. Al Capo si excisito sobo a cavallo, meglio nel insei cidali perichi silare bastima poden en per ritime un grasso mesido, in sal accettare la trappole che si appostavano nelle siepi dei campi e dei giardini, dove non di rado arrecanno grasi datani.

Si assicura che il tempo dell'accoppiamento fra quelli che vivono allo stato selvaggio non ricorre punto in stagioni determinate; almeno si sono trovate in ogni mese dell'anno femmine pregne e piccini. La durata della gestazione è di 282 giorni da quanto fu osservato nei prigionieri. L'accoppiamento stesso è preceduto da serie zuffle tra i maschi. Oggidi le antilojoi alcine non sono più rare nei nostri giardini zoologici, che ne furono



Il Canna (Boselophus Orcas o Canna).

provedud; da quando assicura Weinhard, in graria di doc coppie trasportate in Inghilterra dal cotto de Borby negli ami Stello et 850.1 fin iglio della prima coppia, nuto and 1840, vive ancora cegii. In Londra quegli animali passencon nei giardini e noi anti superiori della properiori della compania dell Alcuni ami er sono un giovane muschio fu nucio e la sua carne apparre tanto un sulta tavola ruccia in Windere, come separa quelle della Distilere la Turgia di aperecchi lordi e horplesi. Si statoli la conveniente dispositione del grasso misis alle fibre missi. Los il summe concenti si carne del dei visigiation si risma del bolaruno concenti la carne della satilogi alcine. Al Capo questa carne é oggetto d'un commercio impudicata. Il carne della satilogi alcine. Al Capo questa carne é oggetto d'un commercio impudicatame, il saporito grasso è generalmente usato per lardellare arrendi di altra millogia. Della fitta polici si con conoli con un cosò lotto e deverdo; le corne a le distanta del satilo.

In questi ultimi tempi è venuta a noi sovente un'antilope delle Indie, nota col nome di Nilgau (Portax pictus). Nei secoli scorsi questo animale nell'India stessa si vedeva di rado in schiavitù. Il Nilgau è, tanto per la forma quanto pel colorito, una delle più distinte specie della grande famiglia delle antilopi; pare tener il mezzo tra il cervo ed il bue. Il capo, il collo, le gambe sono brevi, le altre parti del corpo ricordano il toro. Il corpo è poco allungato, piuttosto massiccio, più alto al garrese, col petto più robusto e più largo che non la parte posteriore; sulle spalle ha una piccola gibhosità. Il collo è di mediocre lunghezza, la testa è esile, stretta, debolmente ricurva alla fronte, larga al muso, con ampie narici molto fesse, labbro superiore villoso, occhi di media grandezza, vivaci, lacrimatoi piccoli ma profondi, orecchie grandi, lunghe e ritte, corna coniche, curve a forcia di mezzaluna, che sono comuni ad ambo i sessi, ma più brevi nella femmina che non nel maschio, e talvolta mancanti affatto. Hanno soltanto 18 centimetri di lunghezza, sono grosse alla radice e-lievemente carenate sul davanti. Le gambe sono alte e relativamente forti: i piedi hanno zoccoli grossi, larghi, ed unghie posteriori appiattite ed ottuse. La coda scende fino all'articolazione del garretto, ed è coperta sui due lati ed all'estremità di peli lunghi, che si accorciano di sopra per modo che ha l'aspetto d'una penna colla canna di grossezza uniforme. La femmina ha due paja di capezzoli. Il corpo è rivestito di un pelame breve, aderente, liscio, fitto. Sulla nuca si allunga in una criniera che sta ritta sul collo, sotto la gola, forma un ciuffetto che scende assai basso. Il colore generale è cinerino e bruno-cupo, con una lieve sfumatura di azzurro. Ogni singolo pelo è bianco o fulvo nella sua metà inferiore: nella metà superiore è nero-bruno, o bicio-azzurroenolo, La parte anteriore del ventre, le zampe anteriori, la faccia esterna delle coscie posteriori sono d'un bigio nericcio, le zampe posteriori sono nere, bianche invece la parte posteriore e media del ventre e la faccia interna delle coscie. Due fascie trasversali del medesimo colore scorrono sulla radice del piede, circondando il pasturale come un anello; sulla gola trovasi una gran macchia a mezzaluna. Il cranio, la fronte, la criniera della nuca e il ciuffetto del collo sono nericci. Le vecchie femmine sono più fulve e hanno sovente il bruno-bigio dei cervi. I maschi adulti hanno alle snalle metri 1,20 d'altezza e sono lunghi circa due metri.

Quest'animale abita l'India orientale, il Cashemire e più di tutto la striscia di paese tra Delhi e Lahore. Sulle coste è raro, nell'interno numeroso. Finora paoo si conosce del suo modo di vivere. Si sa solo che vive consuetamente in coppie, per lo più sul margine delle giungle, nell'interno delle quali non s'attenta di penetrare, per timore delle tigri. I maschi in eccesso debbono vivere solitari, e si azzuffano coi loro samili accanitamente per le femmine. Il nilgan è assai più risoluto e moligao dei suo affini. Il negatio si rivolta fariosamente contro il cacciatore, si abbases salle ginocchia piegate, striscia per qualche passo, poi labar contro il nemico colta rapidità del lampo, mandando cupi ruggiti, e tenta di ferito pericolosamente ristando in freta la testa e le



corms. Life à affitto nel melesimo modo che combattono i maschi in amore, e più di un valerone campione seggioca du ne olopi di corma broi britanta. Anche dopo una lunga prejenisa il niègua non perele la vaz innata matignità e di percei tenunto dai sun cantole. Ai mostra invero prominente il adminesticato e manuscio, na non convien mai cantole. Ai mostra inversa di consideratione del productione della considerazione di un ausono si eraz treppo arvicinato, lulioi con tale impeto cantro le travi che si ruspe un corno e si dicele cedi she setsoso la morte.

I movimenti del nilgua loano alcunchi di particolare per gir strasi atteggiamenti che peruch. Alcilimatente il suo passo somiglia a quello delle altre miliogi, ma appena con la compania del mante del supera del con per al compania del con con a con il contro a si con il lectri siguardia col la cola fin le gamba. Pedita giazurio col la cola fin le gamba. Pedita giazurio cola segundo alta verticalmente la coda, prende un aspetto mara-visibios. Sendo i viscepiato rielle lindi: costo rassi a di como nacesto della fina costo rassi di como nacesto della fina costo rassi di como nacesto media fina costo.

Dopo il tramonto e nelle prime ore del giorno se ne va in cerca di cibo, ed è sinceramente odiato nelle regioni coltivate a motivo dei guasti che cagiona. Prima di mangiare finta accuratamente ogni cosa, sceglie attentamente le piante, e si rende perciò assai molesto.

La gestazione dura etto mesi. La femnina per la prima volta partorisce un solo piecolo, cui tengono dietro due per volta. Nell'India il disembre è il tengo del parte e la frega la principio col fine di marzo. Nei giardini zoologici d'Europa i piccini nasceno mensi estivi; il primo nato dalla ocupio del giardino il dambregn acome addi 8 agosto. Nel colore i neonatti maschi o femnine rassonigiano alla madre; il maschio si colora soltanto al fine del escendo amo di vita.

La cancia del nilgua vien tata con grande passione dagli Indinia, e di signori del passe seglione delimente manercario ferdi dissonici de sono incarcia di grientarza ampie distete, allindeli i nobili personaggi, appunto come i nostri, possesso colla meganapie distete, allindeli i nobili personaggi, appunto come i nostri, possesso colla megatare del proposito del proposito del proposito del si famo un piacere di condurre 
ai lora signori e paderna inipana prigionieri che si vedono poi que e la mei parcia 
il tensi garnid del pases. Nell'amon 1767 una coppia pervenne in nellipilitrar; prima del 
secolo altre giuntero in Francia, in Olomba, in Germania. Ora il nilgua si vole in opia
tento del proposito del proposito del proposito del proposito del 
for lore proposito errordere ma surveno più hiospo di farme vueltra nessono dall'ledia, 
ma no potremo avere dai giardini zoologici. Si è anche pensato ad accidenze fra noi 
al tuto questo siminali, valea e dire bestario in liberta ne lottodi; ma finche lararamo a 
la tuto questo siminali, valea e dire bestario in liberta ne lottodi; ma finche lararamo a 
la tuto questo siminali, valea e dire bestario in liberta ne lottodi; ma finche lararamo a 
la tuto questo siminali, valea e dire bestario in liberta ne lottodi; ma finche lararamo a 
la tuto questo siminali, valea e dire bestario in liberta ne lottodi; ma finche lararamo i 
la tuto questo maniera i portal apaquese, finchi naturanzee della lariti catacida che vi si

Prima di ritornare dall'India nella vera patria delle antilopi, soffermiamoci un istante intorno alla specie più notevole di tutta la famiglia anzi di tutti i ruminanti. all'Antilope quadricorna (Tetracerus quadricornis). Nei ruminanti addomesticati se ne trovano alcuni che nortano quattro, persino otto corna: ma essi non formano una specie particolare, bensì sono da considerare come straordinarie eccezioni. Nessun animale allo stato selvatico presenta una cosiffatta escrescenza cornea, all'infuori della predetta antilope. Stan dunque, almeno secondo le osservazioni fatte sinora, come tipi al tutto isolati. Un viaeriatore asserisce di aver trovato ancora una specie affine, ma nella nostra tanto imperfetta cognizione di una specie, non siamo in grado di decidere se l'eccezione di cui si narla sia o no una differenza proveniente dell'età o del sesso. L'antilope quadricorna o Schikara è una piccola e graziosa bestiola. La sua lunghezza è di 70 centimetri, di 13 centim, quella della coda, 52 all'altezza del garrese. Le corna anteriori stanno al dissopra dell'angolo anteriore dell'occhio e sono alquanto inclinate all'indietro. l'altro paio sporge al dissopra dell'angolo posteriore dell'occhio, si inclina nella metà infériore all'indietro e si ricurva in su nella metà superiore, Sono cerchiate alla base. Iiscie e tandeegianti alla punta, Grandi orecchie tonde, lacrimatoi allungati. naso largo e nudo, gambe snelle e pelo lungo e ruvido, che è bruno fulvo al dissonra, bianco al dissotto, e più chiaro nella femmina che non nel maschio, compiono la descrizione dell'animale.

Secondo Ilertvick, le antilopi quadricorni non sono punto raro nell'Indio, e sono por comuni nelle reposi occidential del Brught. Vi aliana le colline e led sociali boccone. La loro grande timidezza e la mobilità rendono assai difficile lo stulio di quelle che vinono allo stato libero, e delle poche de firenco tenute schiave si sa soltanto che, anche prese giovani, si famo cuttive col crescere dell'età. I smechi si mostrasma tanto eccitai al lempo dell'amori che si precipitanos senar regional alri animati domestici ed aggregativano con cuttivo intenzioni anche i custotti a leven dell' artico dell'amori dell'amori della precipita della considerazione sona regionale reconsenza. En fermina si servoi di che socioli in sua volutame in propienta si reconducera. La fermina si servoi di che socioli in sua volu-



L'Antilope quadricorne (Tetracerus quadricornis),

Parecchi naturalisti riuniscono col nome di Antilopi vaccine parecchie grosse e tozze specie della famielia, che portano le corna ritorte a vite, hanno garrese più o meno alto, dorso inclinato dall'avanti all'indietro, e coda di media lunghezza col fiocco, mentre altri riservano tale appellativo a quelle specie colle quali vogliamo appunto ora far conoscenza. Il Caama (Acronorus Caama) dei coloni olandesi. Kaama deeli Ottentoti e Likaama dei Cafri, agguaglia il cervo in grandezza, ma è di corporatura più tarchiata ed ha una si brutta testa che alcuni naturalisti le banno dato il nome di Arceptares o Testa d'alce. Il dorso più grosso, colla gibbosità piuttosto sporgente sul garrese, ma più di tutto le corna dirette in su, ricurve a mo' di cetra e ad un tratto volcentisi indietro. in angolo ottuso nel loro ultimo terzo, distinguono questa specie dalle altre, e la fanno facilmente riconoscere. Il colore fondamentale è un bruno canella chiaro, piuttosto vivo. che passa al nero sulla fronte, e passa al bianco sulla parte posteriore del ventre, sulla faccia interna delle coscie e sulle natiche. Dalla parte posteriore del collo scorre una striscia nera sino al garrese, due altre scendono dalla fronte al naso. Le cambe nure presentano striscie nere. I maschi adulti misurano metri 2, 10 senza la coda che è lunga circa 45 centimetri; al garrese sono alti circa metri 1, 20, Le corna, colla curva, banno

circa 60 centim. La femmina si distingue dal maschio per la minor mole, le corna più brevi e più sottili e colorito più oscuro; i piccoli sono di un bruno-giallo uniforme. L'Africa settentrionale ha una specie affine; la vera Antilope vaccina (Acronorus BUBALIS).



Il Caama (Acrenetus Coame).

Il Caama abita anche l'Africa meridionale, attualmente piuttosto il centro, ove sta al riparo dalle molestie dei cacciatori, che l'hanno già discacciato dal paese del Capo, Esso ama le solitudini e si trova anche nelle regioni più infeconde. Ordinariamente si trova in branchi di 6 ad 8 individui. In certi tempi essi migrano in numerose schiere di duecento a cinquecento individui, come fanno le antilopi saltatrici. Sovente associati coi unu, ed anche cogli struzzi formano schiere di diversi animali che oltrepassano il migliaio. Fra questi il caama ha una parte importante, perchè i suoi vecchi maschi si distinguono per la loro prudenza e per una certa scaltrezza.

Poco si ha da riferire sulla vita allo stato libero; esso è insufficientemente conoscinto. È per vero una selvaggina assiduamente inseguita, ma non pare aver trovato ancora un osservatore che la descrivesse minutamente. Si sa che è un animale assai impacciato e pesante, ma che di tuttavia molto che fare al cacciatore quando una volta ha preso il trotto. Il caama ha fino olfatto e una vista acuta, ciò che ne rende la caccia molto difficile. In caso di pericolo il duce del branco prende ciecamente la fuga, e dietro di lui se ne vanno in fila compatta tutti cli altri. Il cacciatore tenta racciuncere col suo cavallo la preda, e la uccide sparandole sopra. Finché è illeso il caama fugge, ma

se si vede ferito o messo alle strette, fa un subitaneo volta faccia, e si precipita come toro furioso sul suo aggressore, il quale non ha poco da fare a difendersi. Durante il tempo degli amori i maschi hanno tra loro ostinate zuffe e sono sovente

pericolosi, anche a quelli che non vi partecipano. La femmina partorisce un solo figlio, che segne subito la madre, e rimane seco lei sino alla prossima frega. I giovani prigionieri sono presto docili e sopportano bene la schiavitù. Tuttavia convien fidarsi solo alla femmina, perchè i maschi coll'andar del tempo manifestano non di rado una grande caltiveria.

La carne, la pelle, le corna servono a vari usi. La prima, divisa in fette allungate, vien fatta seccare all'aria, per esser poi mangiate più tardi. La pelle serve a fare coperte; quando è conciata se ne fanno cinchie e bardature da cavalli: le corna sono trasformate in diversi oggetti grazie alla loro durezza ed alla loro lucentezza,

Ultimo della numerosa famiglia presentiamo il più strano dei ruminanti, il Gnu (CATORLEPAS GNU), strana creatura che sta tra l'antilone, il bue ed il cavallo, vera caricatura delle belle ed eleganti forme che abbiamo sinora imparato a conoscere. Quando per la prima volta si guarda un gnu, si sta per un pezzo nel dubbio rispetto all'essere che si ha sotto gli occhi. Questo animale ha l'aspetto di un cavallo colle unghie fesse e colla testa d'un toro, e prova col suo fare che tutto il suo essere è in perfetto accordo con tale ibrida forma. È impossibile dire il gnu un bello animale, sebbene possa sembrare elegante la struttura di alcune delle parti del suo corpo.

Il gnu dei coloni olandesi ha la mole e la forma di un puledro di un anno, corna grosse e ricurve, coda di cavallo, criniera che sta diritta, e fiocchi particolari di peli sulla fronte e sul petto. Il colore è uniformemente bigio-bruno, più chiaro in alcune parti, più oscure in altre, tirando talvolta più al giallo od al ressiccio, talvolta più al periccio. La criniera della nuca appare bianchiccia: i peli ne sono bigio-bianchi alla radice, neri nel mezzo, rossicci alla punta. I peli della coda sono alla radice bruno-bigi, bianchicci all'estremità, almeno quelli lunghi del fiocco. La criniera sul petto e sul collo è bruno bigio oscura, bianchiccia è la barba del mento, bruni i ciuffetti sul naso e sotto gli occhi, le setole intorno agli occhi e i mustacchi sono bianchi.

I due sessi hanno corna. Queste, piatte e liscie, s'incurvano all'indietro ed all'infuori,

Gli individui adulti oltrenassano in lunghezza metri 2, 20 di cui la coda senza il fiocco ha 45 centimetri, e col fiocco da 60 a 90 centimetri. L'altezza al garrese è di oltre un metro. La femmina è più piccola ed ha le corna più esili : eli individui ejovanissimi non hanno corna, sebbene siano già adorni della criniera del collo e della nuca. Una seconda specie, affatto simile, è il Kokun (Catoblepas Taurina) ed una terza è il gnu fasciato (CATORLEPAS GORGON). Il primo è più grosso della specie principale, il fiocco della coda e la criniera della nuca sono di un bianco puro, mentre sono scuri il ciuffetto frontale, quello del collo e quello del petto. Il Gorgon ha soltanto una criniera scarsa, è bigio di di colore, e rigato al collo ed al petto di fascie verticali oscure.

Tutte le specie di gnu abitano l'Africa centrale sino all'equatore,

Una volta comuni al Capo, ora vi sono stati distrutti nei luoghi ove son penetrati gli Europei. Sono ancora abbastanza numerosi nelle regioni abitate dagli Ottentoti e dai Cafri. Secondo le relazioni dei migliori osservatori migrano ogni anno, obbedendo, da quanto crede Smith, ad un istinto innato, come negli uccelli, il quale li spinge ciecaexe

mente ad affrontare il loro destino, ne dovesse pur risultare la loro perdita. A parer non tuttavia quelle migrazzioni sono causate dalla scarsità di cibo, come quelle delle altre antilopi. Sono animali estremamento mobili e vivaci, che danno molta animazione



Il Gnu (CatoMepas Gnu),

alle vaste pianure che abitano. Pringle osservò in essi una grande agitazione, una specie di frenesia, se si attaccava un panno rosso ad un bastone. Si dimenavanto come pronti a precipitarsi sopra gli uomini, sfuggivano ad un cenno di minaccia, tornavano, di movo balzavano per sostare ancora.

Gorden riconoble che il gun non abhandona il proto nemmeno se è perseguituo da un gram numero di exceistri. Everetwola idinitia circul, spicandon i salti più strana e più noteroli, quei hizarari repezi di analiqui dallo strano aspetto, si aggiano interno al caccistori. Mentre questi si dirignon vero l'uno o l'altro per coipirio, framinole gira interno allo strapo e torra al sisto ore il exceistore caractara pedei minuti prima. Si revotosa tativola manchi solutari, e in perili hemeli di la d. Si intivida, itara qualche degli altri assimali, ed emettendo un hevotion bendoni el an solito avatto, lever, perili collectiva, depena una caccistore si sirvicia a devi cominciano a dendolare di qui a e di là histaca lore condi, per spicano un gran solto, s'intilereno e trottan si fun detre di altra colla maggiori redecità. Mun tratto sostano, e tarbota des di esi impegano.

una tremenda lotta. Correndosi contro con violenza, precipitano in ginocchio, di nuovo si rialzano d'un balzo, corrono in circolo dondolando la coda in un modo stranissimo e nigliano a correre a precipizio per la pianura, ravolti in un nembo di polvere.

Altri viacciatori proclamano il enu animale libero per eccellenza e vantano la sua forza, il suo coraggio. Gli Ottentoti ed i Cafri raccontano a questo proposito un mondo di frottole, e persino i cacciatori, probabilmente colniti dall'aspetto strano dell'animale, non tralasciano di raccontarne le cose più singolari. Certa cosa è che il gnu è enimmatico nei suoi costumi come nella sua conformazione. I suoi movimenti sono particolari. È un camminatore che va sempre di portante ed anche quando galoppa alza sovente insieme le due zampe del medesimo lato. I suoi movimenti sono rapidi, arditi pieni di fuoco e d'indipendenza. Manifesta una voglia, un gusto pei sollazzi, che non mostra nessun altro ruminante. Se poi si tratta di una seria lotta i maschi mostrano il medesimo valore dei caproni. La loro voce ricorda il mugghio del bue, I giovani individui hanno un belato nasale che i coloni olandesi traducono con queste parole: « Nocja Avond > che vuol dire: « Buona sera ragazza! > ed assicurano che sono stati sovente tratti in errore dal gnu, tanto distintamente esso pronunzia queste parole. Questi animali hanno sensi eccellenti, massime la vista, l'olfatto e l'udito. Le loro facoltà intellettuali sembrano invece assai limitate. I loro giuochi hanno in sè più dell'impazzato che del racionato. Nella prigionia poi il enu si dimostra sempre indocile e selvacgio, insensibile alle carezze, incapace d'addomesticamento, ma anche assai indifferente alla perdita della libertà. Si avvicina all'inferriata della sua cabbia se eli si cetta alcunche, ma non si mostra punto riconoscente, e va senza discernimento dall'uno all'altro degli snettatori. Ne vidi uno vivo nel giardino zoologico d'Anversa e nosso soltanto dire che in complesso quella bestia fa un' impressione fantastica. Il suo atteggiamento nello stato di rinoso è appunto quello del bue: ma, appena si muove, il passo di portante lo distingue. Il gnu muove sempre il piede posteriore prima dell'anteriore. È difficile farlo trottare e se si vuol fargli violenza entra subito in collera, ma non è in grado di fare grandi itles

Sinora ci mancano le osservazioni relative alla sua riproduzione allo stato selvaggio. Non si sa nemmeno se abbia uno o due piccoli per volta. La caccia di questo animale presenta grandissime difficoltà a motivo della sua incredibile velocità e della sua resistenza. Si assicura che si avventi furioso sul cacciatore e tenti di ucciderlo con cornate e calci colle zampe anteriori, se dubita di non poter trovare salvezza nella fuga. Ferito, si dice che per porre un termine ai suoi mali, si butti giù in qualche fiume o precipizio. Gli Ottentoti ricorrono per ucciderlo a freccie avvelenate; i Cafri si appostano dietro i cespueli e gli scagliano al cuore coloi di lancia o di freccia. I enu fuggitivi presentano una strana rassomiglianza coi buoi selvaggi inseguiti. Il loro atteggiamento quando sono disturbati, il modo col quale gettano il capo all'indietro, si abbassano, tirano calci prima di fuggire, tutto insomma in essi ricorda vivamente quei ruminanti, Come i buoi essi pure hanno il sinvolar costume, prima di battere in ritirata, di contemplare l'oggetto del loro spavento. Da ció deriva che, siccome dice Cumming, sovente non hanno ancora preso la fuga che parecchi spari hanno già steso al suolo alcuni dei loro. Non capita di rado che un branco di gnu lasci venir presso a se una schiera di cacciatori senza pensare a fuevire. Lo sparo però li commuove sommamente, e li induce ai più stravaganti movimenti,

Si prende ancora talvolta per caso un gnu in trabocchetti o in lacci. I vecchi si dimenano come arrabbiati, i giovani smettono almeno in parte la loro selvatichezza.

120702

Rimangono sempre creature maligne, e rendono illusorie le ardite speranze di coloro che si son data la missione di acclimare alcune specie d'animali in paesi per essi stranieri.

L'utile del gau morto è il medesimo che si ha dalle altre selvaggine dell'Africa. Si mangia la carne che è tenera e succolenta, della pelle si fa cuoio, e delle corna manichi di coltello ed altri oggetti.

Poco importa a mis es i deblumo considerare le Capre e le Procee come generie come finalité, perché lecimien conte delle ciristica igenerali sole quante à richiesto dall'ordinamento scientifico dell'animate. La maggior parte dei materalisi vede, come gii fa accomante, nelle antiplo, rideo lecyer, relle pocare e nei lussi tanti generi di una sola famplei, mostre nei vediamo firmiplei in questi generi. Nes si può negare dei una sola famplei, mostre nei vediamo firmiplei in questi generi. Nes si può negare che la ressonogliama tra le peccere e le copre sia almento tata quanta dei nei le servici di animati come abbastanna regguardevelà per gimilitare i di devicione di Faziage, già qualte ci associamo.

Le capre sono ruminanti di mole molicora. Il brov relauto e tarchizio cerpo posa posa quattro fegir izampe non molo al tesi; il collo è compeso, la testa relativamente herve, larga alla frente, gii costi sono grandi e vivaci, le orecchie rite, strette el aguare, molibilisme. Le corac, orramento di ambo i sessi sono quadrangolari, tondengianti, oppure piane, distintamente nodone a seconda dell'ettà al davanti molo ingrounte. Signiciare verso la punta. Nei maschi sono molto più pessati, in generale che non nelle factua verso la punta. Nei maschi sono molto più pessati, in generale che non nelle factua verso la punta. Nei maschi sono molto più pessati, in generale che non nelle factua verso per la punta. Nei maschi sono molto più pessati, in generale che non nelle factua verso dei pela di perio di pela di pe

tentrionale ed in certe modo neche l'America del necl. Oggir access apprès di timo del fine sopra that la terr. Sone peneralmente abbitrici delle montage, massimamente delle site, over ricercano jui tijui colitari, meno frequentui dagli utonimi. Molte specie vanno sinua il limite delle neri perpetue. Segleno per abitativi i langli soleggiati, con pascoli socchi, i locchi radi, le horghiere e le falle, come pure gli sigoli madi e le recocie che si dirazzo al di sepra delle me ri eli gliniccia. Mell'inverno socndono più in lasses nelle valli che non nell'estate. Tutte sono socievoli. Sono animali mobili, vivaci, inquisi, distiliguale, statili Garrio en lodano senat reque a tesno tranquili ed immobili solo quando ruminano. Soltanto vecchiorimi materdi, espalai da branco, viveno dellari, giarmente itamo heldennete unità i levo corappati. Sono in attività gierro e occasione. Sono aglissione nello arrampiorari e nel saltare, e dimeterano in ciù un coraggio, una risolatoreza, uno spirio di calcolo che famo ole rombo onere, ciò ci minimano con piede sicuro nei passi più adrucciolevoli delle mostagne, si posano senat vertigie sulla più acominata veta, e guardono co in indiferenza il tremeneda abiso

sotostante. Nei hagila più sconcei pascolano con una temerità sema pari. Basson un forra relationmente straordinativa di una resistema unaverigiono. Con di amona dantissine ad abitare il più potero territorio, in cui cipii figilolim, agui stelo d'erba deviserez compiatto a prezur di fiste e di priccio. Scherevita ira di tero ad atti del soltaza, si dimostrano custe el ombrose in faccia ad abri sesseri e figgeno generalente al più fiere frendos, elsebeno non i possa veramente acestrire dei sa la regiere, polochi in caso di bisogno combattono corregiosamente e con una certa voluttà nalla luttaglia.

Le piante mostane più soporite d'ogni sorta formano la loro alimentazione. Sono dabastama più soporite d'ogni sorta formano la loro allementazione. Sono dabastama più ten per avere le migliori, e asmo lemissimo trovare i nii con i pianti del bastamo relizione previo i regione dei basso. Pertirò viaggiano dali tuno all'altro lungo sovente a parecchie miglia di distanta quata la proposita del proposita del

Alcune specie sono capricciose, altre sono veramente cattive.

Il numero dei loro piccoli varia da uno a quattro. I capretti nascono ben sviluppati

e cogli occhi aperti, e sono dopo pochi minuti in grado di seguire la madre. Le specie selvatiche corrono sin dal primo giorno della loro vita nelle montagne con tanta arditezza e sicurezza come i loro genitori. Si può dire con ragione che tutte le capre sono animali utili. I danni che accagio-

nano sono così minimi che meriano appena che se ne parli, mentre l'utile è raggamente devole, massine i siquello colidi do vi e capra rerra tarra profitoti si si che saroblopo affatto imili senza di essa. Le docrete giogaie del mezzodi cide mottre continente sono literationance coperte la branchi di capre che vanno a passobrer l'erlas appar certi possili otra ensua piede unuano potrebbe posarie. Delle specie adjuntable camo delle monticide si poi utilizzare presencele lutto, carrae e pellu, corna e pellune, se le capre porvendiriri esclutive di litto.

Qui ancora i naturalisi sono prodomimente discondi circa il munero delle specie

regar some extraction mises proconstituting literate creat in insurer of using special plican much, or grandi orticoli is opporquous also statio del bren mode di vivere. Da quanto pare, tuttavia, si poi rienere che l'arce di diffusione delle simple specia è restatamentes modo limitata, e che quindi ogni piognia che allerga specie della risa famiglia, possiode anche le sue specie proprie. Questa specie si ordinano in tre generi, gi stambecchi, le copre, el se seniorey. Non possisson associa dei quanto di diversa la vita delle singole specie, percelè sinora sinon statuto in grado di delinere a grandi si vita delle singole specie, percelè sinora sinon statuto in grado di delinere a grandi ci alla vita in islano libror odita nottre curren disconsisti.

Gli Stambecchi (Cappa) sono evidentemente le capre più perfette; fanno già parte della selvaggina nobile. Questi animali abitano le giogaie dell'antico continente, e si mostrano al tutto adatti a vivere in alture ove altri grossi mammiferi intristirebbero. Pochi ruminanti li seguono in quei tratti elevati, ove s'aggirano tutto l'anno. Per vero non è così dappertutto, perchè delle specie che vivono in Europa, parecchie si troyano ad altezze inferiori; ma tutti evitano accuratamente la vera pianura. Con un tale modo di vivere è facile intendere che ogni stambecco ha una limitata diffusione. Alcuni naturalisti moderni vogliono per vero considerare le varie specie di stambecchi siccome varietà di una sola specie principale; ed ammettono questa unica specie principale non solo per l'Europa, ma per tutte le altre regioni. Giova osservare però che quei signori non si degnano di chiarirci in qual modo si sia potuta in tal guisa diffondere quella specie unica, i cui rampolli si trovano oggi non soltanto sulle Alpi, sui Pirenei, sulla giogaia della Sierra-Nevada, ma anche sul Caucaso, sulle giogaie superiori dell'Asia, e sulle catene dell'Abissinia e dell'Arabia Petrea. Vengono da quei dotti personaggi ritenute cose secondarie le diversità notevoli che si presentano negli stambecchi, quelle, per esempio, che esistono nelle corna, ed a tutto si risponde coll'unica sentenza: Variazioni climatiche. In quanto a me non mi posso associare a tal modo di vedere. Ammesso anche che lo stambecco sia stato spinto qua e là dalla persecuzione dell'uomo, a salire, come nelle nostre Alpi, alle altitudini nelle quali ora si tiene di continuo, ciò non pertanto resta ancora certo che non è capace di valicare le sterminate pianure che dividono le giogaie. Per tal motivo anche dobbiamo considerare come specie distinte le varie forme che incontriamo. Così facendo ci si affaccia un bel numero di specie, poichè l'Europa sola ne conta quattro e forse cinque diverse. Una di queste (Capha mex o Capha alpina) abita le Alpi, due altre la penisola iberica, una (Capra perenaica) abita i Pirenei, un'altra (Capra inspanica) la Sierra-Nevada, e la quarta (Capria caucasica) e forse anche la quinta (Capria Pallasi) il Caucaso. Inoltre uno stambecco esiste in Siberia (Capra singuica), uno in Creta (Capra cretica), uno (Capra beden) nell'Arabia petrea, uno (Capra Walie) in Abissinia, uno (Capra ADMATA) nella Barberia, uno (Capra skyx) ed un altro (Capra tubericornis) sull'Himalaya, uno finalmente (Carua amenicaxa) sulle Montagne Rocciose dell'America del nord. Tutti questi animali si rassomigliano molto nella forma e nel colore, e si distinguono principalmente solo per le corna ed il pizzo al mento. Ma appunto non si vuol tener conto di questi due caratteri. Ozgi siamo ancora troppo poveri di materiali per poter decidere con sufficiente certezza sopra la questione se quelle differenze siano veramente differenze specifiche. I nostri musei non sono punto ancora quei depositi di materiali necessari ai lavori d'un naturalista, perche la maggior parte dei musei, ed i migliori, presentano tutt'al più uno o due stambecchi, e non è nemmanco questione di collezioni nelle quali siano rappresentate tutte le differenze di età, e molte varietà come sempre si presentano. Non sono per nulla accennati i passaggi dall'una all'altra forma, e così dobbiamo considerarle intanto come specie distinte. Fra tutti gli stambecchi c'interessa certo maggiormente quello che abita le nostre Alpi. A torto si traduce sempre il nome latino Capra Ibez in stambecco, perchè di tutte le altre specie del nostro continente esistono oggi molti più degli stambecchi delle Alpi i quali disgraziatamente si vanno perdendo.

Lo Stambecco delle Alpi (Carra Inex o Inex alpixus) è una superba, maestosa, magnifica creatura, di metri 4,30 ad 4,50 di lunghezza, di 60 a 90 centimetri di

altezza, e del peso di 75 a 100 chilogrammi, Tutto il complesso dell'animale ha un aspetto di forza e di resistenza. Il corpo è forte e compresso, il collo di media lunchezza, la testa relativamente piccola, molto arcuata alla fronte; le gambe sono robuste,



di media altezza, le corna sono maestose. Occhi vivaci e di media grandezza danno allo stambecco un aspetto intelligente ed ardito, e la sua vita intera conferma e giustifica questa opinione. Il pelame ruvido è folto e differente secondo la stagione. D'inverno è più lungo, più ruvido, più increspato e meno lucido; d'estate è più breve. più fino, più lucente. Durante la cattiva stagione è misto di una folta lanuggine, la quale cade col venire del caldo. Sotto il mento i peli si allungano nei maschi adulti. senza formare un vero pizzo, come si vede rappresentato in incisioni antiche e cattivissime, noiché quei peli non vengono mai più lunghi di 5 centimetri, e sovente mancano del tutto. Del resto il pelo è pressochè di uniforme lunghezza, Il colore è parimente uniforme, alquanto vario a seconda della età e della stacione. Nell'estate domina il bigio-rossiccio, nell'inverno il bigio-gialliccio, o fulvo. Il dorso è poco più oscuro della parte inferiore; una striscia, appena evidente, d'un bruno più chiaro scorre lungo la linea dorsale. La fronte, il cranio, il naso, il dorso, la gola sono di un bruno-oscuro; al mento, davanti agli occhi, e dietro le narici il colore è più fattor; l'erecchio è all'esterno bruno-fiuto, hinno nedifisterno. Sulla parte indiriore, ad petto, nulla parte anteriore del collo del lifegiunie il colore è più chiaro che non negli altri siù, e sulle gannhe il color generale passa al bruno nero. Il ventre è bianco, he colò, heuna di segra, dei un bruno-nero all'estrentis. Sia listi delle gambe posteriori scorre una striccia longitudinale più chiara, di un falvo-bianchiccio. Cell'inoltarsi el glia mai il colore i fi sempre più que di

Le corna, che i due sessi portano, sono nel maschio adulto di una grandezza, di una robustezza estrema. S'incurvano semplicemente all'indietro a foggia d'arco o di semicircolo. Alla radice, ove sono più grosse, stanno vicinissime, di là si allontanano, assottigliandesi gradatamente sino all'estremità. Il loro diametro forma un quadrato allungato, soltanto di poco rientrato all'indietro, che si fa piano verso la punta. I cerchi di cui sono ornate sporgono principalmente sulla superficie anteriore in forti protuberanze rilevate, nodose, e scorrono anche sui lati delle corna, ove però non sporgono come davanti. Alla radice e verso la punta diminuiscono gradatamente: sono più rilevate nel mezzo delle corna e vi sono anche più fitte. Lo allungarsi di queste corna è propriamente illimitato, sebbene nell'età matura sia più lento assai che non nella gioventu; ma i maschi vecchissimi hanno sempre corna più grosse dei giovani, anche nel fior dell'età. Le corna possono giungere alla lunghezza di circa un metro ed al peso da 7 chilogrammi fino a 15. Le corna della femmina rassomigliano più a quelle della capra domestica che non a quelle dello stambecco maschio: sono relativamente piccole, quasi tornite, rugose trasversalmente, e semplicemente ricurve allo indietro. La loro lunghezza negli individui adulti non è più di 45 a 48 centimetri. Già nel primo mese della sua vita le corna spuntano al giovane stambecco; in un maschio di un anno sono ancora brevi monconi, che presentano al di sonta delle radici fusti ricurvi e bernoccoluti; alle corna del maschio di due anni si riconoscono già 2 o 3 rigontiamenti nodosi; a tre anni le corna misurano 45 centimetri di lunghezza e presentano molti nodi che vanno sempre crescendo e negli animali vecchi giungono a ventiquattro.

For langs tempo is creditte davvero che il nutro bella stambecco fasse del stato scongerae. Erano trascrio via nimi stranci du un doi stambecco fasse vedido concepto. Para battura desploravano vianente la perdita di un confiltato annima. Fortunatamente è l'innover era findicalo. La superio selvegigna abila conci le nostre belle mostagne, sebbere il suo munero sia d'assai scenato. In a thri tempi po tambecco poli bene essere stato dilluso separa tatta la cienza abilan. Atomo di delle delle resultato delle delle concentrato delle concen

<sup>(</sup>i) La Sanderes eggi in quable herdiki delev bli Edenti in Finnante è diventato assumente materense e spare a melijolorati, merchi tatelle in proteinne effecase di cai stata fatta opptica dat es Gialia Visineis Emanulei II. Fin dai prini auni del 100 regas, Vitterio Emanulei si è date pentireo d'impelie da distrazione insuinnonte depti sanderetti e di reterrette maliginatione, e di fere mellinte una grande serveglianza con cui riscoi al impelire quasi al tatab le carcie fartire, riservando a sel una centra espatata in mode de una restricto d'integrativa a questi almost.

Alla Regiu Mandria della Veneria, presso Toriso, ove il re dà opera ad esperimenti di acclimazione, furuno impresì con buon effetto e in svariati modi ripetuti gl'increciamenti degli stambecchi celle capre.

speciali per proteggerlo, forse non ne esisterebbe più un solo adesso. Antiche relazioni lo rappresentano come abitante un tempo tutte le Alpi della Germania e della Svizzera: sui contrafforti delle Alpi si è mostrato soltanto nei tempi preistorici. Durante la dominazione romana dovevano essere numerosi, giacche quel popolo avido di sfarzo conduceva non di rado per eli spettacoli del Circo da cento a duecento stambecchi a Roma. Nel 15° secolo gli stambecchi erano già rari nella Svizzera. Nel cantone di Glaris l'ultimo individuo fu ucciso nel 1550; nei Grigioni il governatore di Castel poteva soltanto con difficoltà provvedere stambecchi all'arciduca d'Austria nell'anno 1574. Già nel 1612 la caccia fu proibita nelle montagne dell'Engadina superiore, pena una multa di 50 corone, per verità senza effetto. Da più di cent'anni la nostra selvaggina è scomparsa da Salisburgo e dal Tirolo. Nelle loro lettere sulla storia naturale Schrank e Moll agnunziano che la selenggina fulva, come si chiamaya allora lo stambecco, viveva ultimamente sulle montagne della valle di Biller. Nella prima metà del secolo 46º la caccia allo stambecco era di competenza dei signori di Kentschbach : ma tutte le parti dello stambecco, godendo allora della fama di panacea universale. era così insidiato da un gran numero di cacciatori furtivi, che il proprietario delle terre non noté fare a meno di rivolgersi nel 1561, implorando protezione, al suo signore l'arcivescovo di Salisburgo, il quale fini nel 1584 col prendere per se stesso il diritto di caccia. Gli arcivescovi fecero allora ogni sforzo possibile per impedire la distruzione dei nobili animali. Essi quadruplicarono il numero dei loro cacciatori, appostarono guardacaccia in piccole capanne sulle più alte vette, e fecero prendere i piccini per allevarli nei giardini zoologici. Da ottanta a novanta cacciatori scelti frá i più esperti e valorosi erano occupati da aprile a giugno a prendere in reti gli stambecchi che allo squaeliarsi delle nevi scendevano giù presso alle alpi dei pastori. Eppure in tre estati non poterono acchiappare più di due maschi, quattro femmine e tre piccoli. Così si contimuò a fare per tutto il secolo, perchè gli arcivescovi avevano bisogno di stambecchi per mandarli in regalo alle corti straniere. Si pagavan allora per un osso del cuore dello stambecco un ducato, due risdalleri per un corno trovato, due fiorini per una palla di camoscio (1). Perciò nel 1666 tutt'al più rimaneva qualche stambecco nella valle di Ziller ed appena una sessantina di camosci. Da quel tempo nessuno ebbe niù diritto di uccidere uno stambecco se non poteva presentare un ordine sottoscritto di proprio pugno dall'arcivescovo. Si diedero 100 talleri ai proprietari delle alpi, affinche non mandassero più il loro bestiame a pascolare sulle alte vette ove si tenevano gli stambecchi. Nell'anno 4695 la orgogliosa selvaggina erasi aumentata e contava 72 maschi. 83 femmine e 24 piccoli. I camosci erano 375. Ma appena ripresa la caccia furtiva. si fecero di nuovo prendere gli stambecchi per trasporvarli altrove o regalarli, Nel 1706 furono presi 5 maschi e 7 femmine, e dopo d'allora non se ne vide più. Per vero nel 4784 si avevano di nuovo ad Hellbrunn 15 individui, ma provenivano dal Piemonfe. In Wallis l'ultimo stambecco cadde nel 1809. Nelle alte giogaie della Savoia erano diventati tanto rari nel 1821 che Zummnstein si adoperò caldamente in loro favore. Egli fece tanto presso al Governo, che ottenne la proibizione della caccia sotto severe pene, e probabilmente è in grazia di queste che questi animali si sono mantenuti. Nel 1830 si uccise, da quanto si credeva, l'ultimo stambecco alle Aiguilles rouges

<sup>(</sup>t) Per pello di cononcio crediano qui vagliasi intenfere uno di quei vimppi di peli in foggia di palla che si trovano sovente uel canal digerente dei ruminanti, e cui in passato si attribuireno virtà mediciatii.

col allí Beste des Eusquesias, e siccomo alomí amis dopo dalla parte di Arolla selte stambecchi forcos repolit da una valunqa, si crodeltera al latto distrutti. Per dodici amis nos ne su vide più trocia, ma ora, scomolo Tedundi, in conseguenza delle secreprobisioni si vigene nel Pienontes, si vodono di mono al anal del manelt Resa e nellesue ramificazioni dei brazilo il di 0.4 18 individui. Si è già da molto tempo testato di trapportare la simulacco col al vicioo Pienonte nella Sivigrae e di alterario nullo Alpi; na li testativi rimassero tutti indivittorii, e bili confineramo ad estere, perché ora i proba la considera di considera di considera di considera di considera di proba la considera di considera di considera di proba la considera di considera di considera di proba la considera di considera di proba la considera di considera di proba di considera di proba di considera di considera di proba di considera di proba di considera di proba di considera di proba di proba di considera di proba di

Gii stambecdii stamo in piccoli branchi inieme; i vecchi maschi, sempre di mi umore, ne vegano espidi, slitano i pical in pascoi delle più mell'imedizia i vicinata delle nei preptate e dei giogio più eri. Bi giorno giociopo o stamo immobili tabivala per tutto il giorno nel medesimo sito, da quanto alfermano caccistori degni di foch, per lo più sopra speguane delle rugi, ore hamoli olicoro coperto e foccio spazia liberamente. Le mastri coi piccini stamo un poco più in giù in qualche luogo più comodo. Di notte la tumoro secule nei buchci innottati per pacerei: ricela il da puquatar del sodo. Nela tumoro secule nei buchci innottati per pacerei: ricela il da puquatar del sodo. Nela venno ricercano i implii calia a ud. L'ardere del sole estivo è loro quai altrattati. Si sono vedati per lunghe cella sud. L'ardere del sole estivo è loro quai altrattati. Si sono vedati per lunghe cella se si inferio la frugue, o bellere di neves e sen sono trovati diversi altri di cai le orecchie erano letteralmente gelate. I giovani sono non di rado vittime del fredito.

Pochissimi ruminanti, probabilmente soltanto il camoscio e forse il Goral ed il Saltarupi, sono atti a salire, come lo stambecco, sulle cime più alte e pericolose. Tutti i movimenti dello stambecco sono rapidi, robusti, enpur leggieri. Esso corre velocemente ed a lungo, si arrampica con una leggerezza ammirabile e corre con una sicurezza incredibile, e tale che non si può spiegare, lungo pareti rocciose que eli è grazia se trova da posare il piede. Una scabrosità della parete, che l'occhio dell'uomo scorge appena anche da vicino, gli basta per posare un piede sicuro; una screpolatura della roccia, un bucherello nella rupe gli costituiscono una comoda gradinata. Posa lo zoccolo tanto saldamente che può mantenersi nello spazio più ristretto. Si sono veduti stambecchi stare colle quattro zampe sopra un piuolo. Schinz osservo che questo animale raggiunge con molta facilità la meta che si è prefissa. Uno stambecco domestico giovanissimo in Berna saltó senza slancio sul capo d'un uomo e vi si mantenne saldamente coi quattro piedi. Se ne vide un altro stare sullo stretto spigolo di una porta e salire sonra un muro, ove non aveva altri punti d'appoggio, tranne le sporeenze delle pietre che erano rese visibili dallo scrostamento del muro. Una volta gli bastarono tre salti per scalare quel muro. Esso si appostò in faccia della meta che voleva raggiungere, misurò la distanza coll'occhio, poi a passini stretti percorse un certo snazio, tornò parecchie volte al medesimo luogo, si dondolò sulle gambe come se ne avesse voluto provare l'elasticità, si slanciò, ed in tre salti fu sopra. Ouando salta lo stambecco sembra toccare appena il muro o la roccia, e il suo corpo s'innalza come una palla nell'aria, Anche sonra i ghiacciai, se viene incalzato, corre assai più velocemente del camoscio : però tenta di scansarli. Veramente meravigliosa è la sicurezza colla quale costeggia precipizi e burroni. Balza trastullandosi dall'una all'altra vetta e salta senza darsene pensiero da alture ragguarderoli, Gi autóri ingenumente recontreon marvejilose false per sipaçare le trancolúraire sua sutitoria, en unde di tal fundosie tramandate da un secolo all'altro sono oggi aucora accolte con fede e rivernaz. Cosi Gissuer pensa de sequesto anime su inprincipalmente le sua poderesse coram per percipiaria sopra di esse quando fa un gran sollo, e so ne serva inoltre per respingere le pietre de rotolose già en miscaciono di estalectario. Quando lo stambecro s'accorgo de deve motivo, sale sopra la reguia più alta del motto, appognia le coran contro un sano e gira scoppe di ne contro contro un sano e gira scoppe di ne contro contro un sano e gira scoppe di ne contro dello tambecro si corce dello tambecro si corce contro la discontro contro dello tambecro si por di celesa. Se e di specentato lo si ode mandar fueri un herve starunto. Incollerito shuffa rumorosamente attraverso le narici. Giovane la moderna dello standero.

Dei sua i sensi i migliori suon l'alditto e la vista; ma l'unido è pur esso occalenta. Le facultà intellettudi mos non pouto aceru- lo stambreco ma e s'antant timido, è anche pradente e calculatore, e a 'accorpe presto da qual parte minacci il pericolo. Si può difficimente raggiunapere un vecchio moschio. Nello tero abre qualità casi rassemigiano molto alle caper, se non che soto più calmi e più noissi. Humo il mediarmi prico prima di monte di considerati, la mediaria indice electrona del nontre precipita primade domonici. Sono giuliuri, la mediaria indice electrona del nontre precipita primade domonici. Sono giuliuri, la mediaria indice electrona del nontre precipita primade domonici.

Si cibano delle eccellenti piante alpine. Nell'inverno e quando imperversa il cattivo tempo mangiano le gemme dei salici nani, delle betulle, degli ontani, dei rododendri, e vari licheni. Annano il finocchio e diverse specie di assenzio, come pare il carice. Leccano con usto il sale che trovati sulle sunerficie friabili delle roccie.

Quando lo stambecco pascola s'imbatte sovente nei camosci e nelle capre domestiche. Bai primi si tiene sempre lontano, colle altre non teme di aver che fare, perché riconosce con esse la sua stretta parentela. Lo stambecco del resto, senga grande difficoltà si

accoppia colle capre.

Il tempo degli amori ricorre in gennaio. I robusti maschi fanno buon uso allora delle poderose corna e s'azzuffano con valore e costanza. Si corrono l'un contro all'altro, come sogliono i caproni, saltano sulle zampe posteriori e tentano di dirigere le percosse sui fianchi. Si ode echeggiar il monte del cozzo delle corna. Tali duelli sono pericolosi quando hanno luogo sopra erti pendii, e certamente più d'un innamorato stambecco ha pagato colla vita l'imprudenza di azzuffarsi, nell'ebbrezza dell'amore, coll'ingiusto prepotente. Le femmine si mostrano senz'altro arrendevoli al vincitore. Cinque mesi dono. per lo più nelle ultime settimane di giugno, od al principio di luglio, nasce un piccino della mole d'un capretto. La madre lo lecca amorevolmente, poi comincia a scorrazzare allegramente con esso. È una creaturina tutta grazia e gentilezza, e, come dice Schinz, atfatto luvinghiera. Viene al mondo coperta di una finissima lana, cui sostituisce verso l'autunno un buon abito di peli lunghi e ruvidi. Poche ore dopo la sua nascita il nuovo nato arrampicasi per le balze con arditezza quasi eguale a quella della madre. Questa lo ama teneramente, lo lecca di continuo, lo guida, lo ammonisce con soavi belati, nè lo abhandona se non quando il permaloso maschio lo prenda in uggia ed essa ha da badare alla propria vita, senza della quale il figlio sarebbe perduto. Se minaccia qualche pericolo essa si affretta a cercare per burroni orrendi il suo salvamento in gole inaccessibili. Il piccino sa per bene nascondersi dietro sassi o in spaceature della roccie, ove se ne sta quatto quatto, sbirciando, fiutando, origliando attentamente da ogni parte. Il suo abito bigio è maravigliosamente adattato a surrogare talvolta la protezione materna: è tanto perfettamente del colore delle rocce e dei massi, che l'occhio di falco più acuto non è in grado di discorrare uno stambecchino acoccolto a terra e di distinguerlo dalli roccio. Lo statos, por mis apprica appreciana, so quatto si difficile riconoscore gli stambecchi immobili; lo sovente a huno, anti per intere ore, esplerato con un ottimo ammobili del pare principorto e di fidel del Sina, reson discrerare i gli attambi del considerato del proposito del proposito del Sina, reson discrerare i gli attambi del lenti occidi. Appena cessato il periodo, la madre sobra treva serza pena la via che lenti occidi. Appena cessato il periodo, la madre sobra treva serza pena la via che la condocca al figlici ne sa techa tropo, questo fa capolino fine del anoccasifigio, chiana la mamma, e prostamente si nascodo. Se questo fi capolino fine con al locgo en che periodo la terra periodori, se mando mismo en decidia via.

Un fatto singulare è questo, che quando la madre ferita gli si affaccia lo stambecco le corre incontro allegro e festoso; ma appena sente l'odore del sangue fuege angosciosamente, nè si lascia indurre dalle carezze materne a tornare con essa. Questo si osserva anche in altri ruminanti. Nel pericolo la madre difende il fielio con tutte le forze. Il famoso cacciatore di stambecchi Fournier di Galles, vide una volta sei madri al pascolo coi figli. Un'aquila aleggiava loro sopra. Le madri si raccolsero coi piccoli sotto un masso sporgente, e presentarono tutte le corna al pennuto rapace, dirigendole verso il lato minacciato, secondo che l'ombra dell'uccello sul suolo ne tradiva la posizione. Il cacciatore osservò qualche tempo quell'interessante spettacolo, ed alfine mise in fuga l'aquila, Insieme a questo rapace, il lupo, la volpe, e forse anche l'avoltoio degli agnelli, sono nemici temuti dello stambecco, sebbene non osino attaccare i vecchi maschi, Senza l'uomo, questo capitale nemico delle bestie, gli stambecchi sarebbero probabilmente più numerosi di quel che sono sulle nostre alpi. La caccia di questo animale alletta potentemente, non soltanto a motivo del guadagno, ma anche per le difficoltà straordinarie che presenta. È uno dei divertimenti più pericolosi e difficili che si conoscano. Attualmente è fatta soltanto da cacciatori furtivi o da naturalisti, i primi in vista del guadagno, gli altri per ragioni facili da intendere. L'agosto ed il settembre sono i mesi preferiti per tal caccia, perchè gli stambecchi sono allora più grassi. Il cacciatore che vuol arrischiarsi dev'essere uomo energico, perchè si tratta nientemeno che di stare lungi dal consorzio umano da otto a quattordici giorni, di vivere nella solitudine più desolata, ed affrontare, la morte centinaia di volte in un giorno; egli deve passare la notte in quelle alture ghiacciate, ed essere famigliare con tutta la montagna. Abitualmente due o tre se ne vanno insieme, collo zaino pieno di viveri; talvolta dormono in piedi sulla roccia tra loro legati per non precipitare nell'abisso. « Lo stambecco, dice Tschudi, non si caccia come l'altra selvaggina, Se il cacciatore non trovasi al di sopra di esso non può pensare a raggiungerlo. Perciò il cacciatore deve prima dell'alba trovarsi sulla più alta vetta; allo spuntare del giorno la selvaggina appare. Il pernottare all'aria libera, sul limite delle nevi, difendendosi talvolta del gelo solo con un continuo aritarsi lanciando sassi, o saltando, è per vero una stilla d'assenzio nel calice del piacere della caccia. A questo aggiungi anche i pericoli della salita sui chiacciai, e cento altri ».

In un recebio stampato si racconta che un cacciatore, intento alla caccia della stambecco, precipitò in un crespaccio di ghiatoria, passò colà ner d'arguecia nella più tremenda posizione in continuo timore e pericolo di morte, el alline fin riportata alla luce del giorno colle harcaci firecasste. e In quel carcere senza fondo, dice il narratore, congiurazuno a danno suo l'acqua, l'aris, il ghiaccio, di cui la prima voleva trassiande, la seconda sofficardo o opprimerlo con una difficoltà trescenda, e il terro

col non permettergii d'aggrapporsi alle pareti sidrocievoti. « Na i cacciateri tutti, diciticulusi, dichiarmo che non vi hai in questo mondo sentimento analego a quello che si preva quando l'aminule al pacedo vi s'affaccia a tiro di fucile. Per hughe settimune l'umon los aggiulo passo passo la belasi, spiandola seara mui vederfa forer; nelle rigide notti la speranza del prossimo bottino ha infuso una mora vita nelle tremanti membra. Allino socrego de lotatono il seperto animale, della potenti orrara, sofrato sull'ancessibile parete della reccia. Ura si tratta di prendere il vento, di camminune che sia rimusto nella medesima posizione; affine l'umono è giunti. Cantamente già grante fine le rugi i, lo sattuecce vi sc. Secolo a centro puesi più lungi, obrando l'aria, speranza il acciatore si acconoccio, spiana l'arna, i colope ristrona ad elitantico nonodo admine. La selezzane sossimante leare cocorti di Sumene fini i massi ».

Veramente tali da far rabbridire sono i racconti che alcuni cacciatori ci hanno lasciati. Letteralmente si può dire che hanno lottato colla morte per settimane intere: hanno sofferto tutte le torture, che una terra inospitale, feconda di pericoli, può riversare sull'uomo -- eppure non smettono! Sovente capita che l'animale, mortalmente ferito, seguita a fuggire, e nello spasimo suo mortale precipita giù nell'abisso, ove infranto e sfracellato, serve di pascolo alle aquile ed agli avoltoi. E se anche il cacciatore è stato felice e ne ha abbattuto uno, con questa vittoria hanno principio le difficoltà. Lo stambecco dev'essere sventrato sul sito per diminuire il più possibile il suo peso. Allora gli si legano le quattro gambe insieme, e la testa colle pesanti corna è assicurata al corno. Lo schionno è passato a tracolla sulla spalla destra ed il petto, e l'animale colle gambe legate si porta sulla testa. Così l'uomo riprende la via alla casa con un carico di oltre duecento chilogrammi - quella via che talvolta costeggia l'abisso e passa sopra sporgenze ove basterebbe porre il piede in fallo per precipitare uomo e bestia. E siccome sono per la maggior parte cacciatori furtivi, che passano per sentieri proibiti , l'uomo deve tenersi pronto a scansare altri pericoli. Ha da guardarsi attentamente d'attorno per isfuggire alla palla del guarda-caccia, e pur troppo sovente accade che i cacciatori di stambecchi, invece di recare nelle povere capanne il frutto della loro faticosa impresa, vi recano la miseria e la disperazione, quando in luogo di selvaggina si porta il loro cadavere ai loro cari.

Fiú della cucia anomà è difficile la presa dell'ombroso animale. Non ai passono proudere di certo i vecchi, si deusco inidire i piovani, e questi pure si raggiungono solo se la madre è morta. I veccoti che tentarono, come fia detto, d'alberare stambochi, focussono forevare di continuo da una quantità di caccistro i le memine proprace, e si abbernavenno i necuni appent comprori alla luce, psiche se sono già accipazi è regenere che impossibile reggiungeri. Merarinee fittat si quelle difficiello, non di senza preses che impossibile reggiungeri. Merarinee fittat si quelle difficiello, non di senza mispossibile senza il concorso di una capra domestica che durante il tragitto offira il suo latte al jaccolo necunto.

I giovani stambecchi alterati in questa guisa nono docilissimi. Si dimostrano fidenti, in avviciano sena possiero e si lasciano tocarea el ascarezzare. Vivono nella più in peritta unione colla capra che fa loro natrico. Sono altegre, guatifi creature, che danno sulla prime motto soltazo, per essere poi capione di molto fastidio. Nagere d'Andermach debte per due anni un giovano stambecco che era docilissimo, pascolara di la liberamente, e derante il cirron tocarea il ettori ou carante il cirron tocarea il ettori ou carante il cirron convexia i reoferenza nat letto d'un carante il cirron convexia i reoferenza nat letto d'un carante il cirron convexia i reoferenza nat letto d'un carante il cirron convexia i reoferenza nat letto d'un carante il cirron convexia i reoferenza nat letto d'un carante il cirro montante il cirron carante il cirro montante i

Nell'agosto quel naturalista possedeva un gregge di otto individui in un'alpe. In Berna pure ed a Vienna si sono di recente tenuti varie volte stambecchi in schiavitii. Si sa che lo stambecco ha un acconsiamento fecondo nen solo con altre specie

del no perer, na mele colle caper\_termention, e cis inten and time and traped tatta libera. Ba quelle unioni visibanto hiril, che sono forci, rebusi, a comitation articular la comitation hiril, che sono forci, rebusi, a comitation ordinariamente più alto stambecco che non alla capera, sebbene le loro corra abbiante ora alla madre. Se si increcia di motovo con uno stambecco uno di tali picifi producti, ci di dila caper domestica, si ottine un individuo molto più simile alto stambecco, questo alla san volta unite ancora allo stambecco ha produtti pressochi simili in tutto al gemino figlio delle Api.

Fitzinger racconta molto minutamente i tentativi fatti per allevare stambecchi prigionieri, e perciò gli cedo la parola: « Il serraglio imperiale di Schönbrunn, e recentemente anche l'arciduca Luigi d'Austria in Hellbronn, hanno consacrato a tal oggetto una speciale attenzione, e l'allevamento in ambo i luoghi fu tentato e condotto con cure narticolari. Non v'ha dubbio che lo stambecco allo stato libero si accoppii senza difficoltà colla capra domestica. Si sono potute fare a questo riguardo osservazioni sufficienti nelle Alpi del Piemonte. Due capre domestiche, rimaste durante l'inverno in quelle montagne, tornarono pregne alla valle in primavera, ed ebbero due ibridi. intorno a cui non poteva cader dubbio. Al par dei giovani stambecchi gli ibridi sono docilissimi sulle prime, ma solo sino ad una certa età. Sono più lesti, più forti, più allegri e più vivi dei capretti dell'istessa età. Le corna del maschio d'un anno, frutto d'un primo incrociamento, si avvicinano più a quelle della capra, che non a quelle dello stambecco, sebbene sieno più grosse e più forti di quelle del capretto di pari età, e sonrattutto alla radice. Hanno allora una sola fila longitudinale di nodi, con alcuni sparsi alla base, mentre nel rimanente sono rugose, Per la loro alta fronte quegli ibridi rassomigliano più agli stambecchi, pure nelle forme, nel colore generale. Ma si trovano frequentemente in essi particolarità ereditate dalla madre, come il dorso nero, e le striscie omerali, le macchie nere ai piedi, e talvolta anche una striscia nera sul ventre. Gli ibridi maschi del secondo incrociamento uguagliano in grossezza gli stambecchi adulti quando hanno raggiunto l'età d'anni 4 1/2, e non solo in grossezza ma anche in forza e sviluppo delle corna: talvolta anche li oltrenassano per tutti questi riguardi. I maschi del terzo incrociamento alfine non si distinguono più dagli stambecchi.

« Per quanto sia desiderabile per varii risporti il moltiplicare nelle notre Alpi silittili irali, per renzo dello stankeco, tuttavi il tetativo finto nelle ajoi di Berna inegna quanto sia necessario il conscarare somma prudenza alla scolta delle Alpi se mon si vuel escret destolici da quell'alteramento dia dispisari ci de accapiono, oppure escret proprio costretti a riminarari. La mundria degli stambecchi di Berna, che era stata in origine stallità melle fosse delli citti, comporenza in 1824 di un il neledo di ami di 1gº, anto dili unione di uno stambecco con una capra interia, i i gentino ci que montana, che l'amo montesimo era tutta regolada dill'ambuscariere del re di Sardegna, allo scopo di fondare la mandria, ed alime con una capra interia de promina da quel munica ribido de si una capra rimotta, per dimensi del re di Sardegna, allo scopo di fondare la mandria, ed alime con una capra interia de promina da quel munica fiello de si una capra rimotta, per quel monte altri de prime del re di Destanto del re di Destanto del re di Destanto del redictiono di di limore, ni d'amore agli unimi. Il pello fosse della citalo, ove si trattiliburo ollegramente, lo stambecco lierido fextu una capitali pello fosse della citalo, ove si trattiliburo ollegramente, lo stambecco direido fextu a la littata del promisso della citalo della contra della citalo del promisso della citalo della contra della citalo della citalo della contra della citalo della contra della citalo dell

frequenti attacchi sulle sentinelle, e fu perciò presto presto in uggia. Fin d'una volta fece irruzioni che interrompevano le osservazioni astronomiche che si facerano presso al Stermant, si arrampicò sino al passeggio vicino, e mise in figga la gente che vi si sollazzara; oppure gli saltava il grillo di arrampicarsi sopra i tetti delle fabbriche vicino alle mura, e di immere le tesolo di cui errano conorti.

« Le molte lagnanze che pervenivano da tutte le parti su quella mandria di stamberchi, determinarono le autorità a trasportarla a Abendhery, presso Interlaken. Le canre ibride e le altre scelsero le alture, lo stambecco si compiacque a rimanere nella regione abitata. Veniva ogni giorno più volte alle capanne delle Aloi, ed alfine non ci fu niù verso di scacciarlo. Faceva stramazzare al suolo il pastore che tentava di respingerlo, ed una volta mancò poco che l'uccidesse, se la pastorella non fosse accorsa sollecitamente in suo soccorso, afferrando per una felice ispirazione ed un giusto istinto il terribile animale pel pizzo, che è parte sensibilissima, pressochè sola vulnerabile del sno individuo. Le devastazioni nelle colture e i soprusi che si permetteva ad orni momento quell'animale spinsero tutta la famiglia a trasportarsi più lungi sulle alture della valle di Saxeten. Lecato con una buona fune lo stambecco fu trascinato via da quattro uomini, ma più d'una volta gettò a terra la sua robusta scorta. Un determinato cacciatore di camosci intraprese allora con speciale amore di sopraintendere a quell'allevamento: ma tutti quegli animali ebbero poca gratitudine pel loro protettore. Sopra un'erta narete di roccia, ed un passo appena da un profondo precipizio, il cacciatore dovette una volta lottare per un'ora collo stambecco ibrido, che non voleva rinunziare al desiderio di precipitarlo. Anche questo era diventato il terrore dei pastori, nerchè scendeva continuamente dalle sue vette alle capanne, e li aggrediva. Da alcuni mesi aveva abbandonate le sue capre e si teneva nella gola di Saxeten. Il robusto cacciatore di camosci che ne aveva assunto la guardia, venne a capo di ricondurlo in sù; ma la bestia era di nuovo al basso più rapidamente del suo custode, colle sue noderose corna prese a scassinare le porte di tutte le stalle ove fiutava le capre, si accoppio con queste, od inseguiva persino nelle cucine e nelle cantine le impaurite nastorelle. Si sperava che passato il trasporto dell'amore la feroce hestia sarebbe tornata alle sue primiere compagne, che durante quelle violenze, pascolavano in pace sulle vette niù alte; ma pochi giorni dono che fu catturato e ricondotto sulle sue vette. esso comparve di nuovo al Wilderswyl nella pianura, correndo dietro ad un branco di cance che insegui sin nel villaggio, ove penetrarono a corsa sbrigliata.

« L'unica femminu di stambecco di pura razza che era stata crudelmente maleratata della stambecco livrido e dalla cuttiu carpa infesti, mont indifference 1825 d'una malatia polinomera, e il acciatore di ciamosi recò colle lagrime agli cochi la mortia della sua mette enla valtata. L'ilbrido manciola vareta gil produtto col concerno di mantini della sua mette enla valtata. L'ilbrido manciola vareta gil produtto col concerno i punti più devati del tervitorio assegnatole. Sovente alcune di quelle besti: sultimo segre alture della quali erano imengati di soendre sensa l'azio dell'unono. Così una di esse una vulta si arrampio sino al culnine d'una torre ore rimasse tre giorni pera une d'acabre, e da cui si andi a ristoratora como dadicio. Il legni internoli che proferizano contre lo stambecco librido gia abstatti della valle di Savetee, ebbere prefettos de los intraderi colla cupera laricha and Grimusti. Ma andre coli dede carrente controla della valle di Savetee, coltore controla della controla della valle di Savetee, coltore controla della controla pera della controla garantia della controla della controla della controla della garantia colla garantia della controla della controla colla garantia della controla garantia della controla della controla della controla garantia della controla della controla della controla della controla garantia della controla della contr

dei suoi salti e del suo fare; ma diventata più robusta e più vecchia destò in tal modo lo scontento dei padroni delle mandrie che fu tutta ammazzata. Così ebbe fine il tentativo d'allevamento di Berna, senza che si potesse raggiungere lo scoop prefisso ».

È una vera consolazione per l'amico degli animali che lo stambecco di Spagna sia sin ad ora sfurcito al destino del suo affine aloino. Occi ancora tutte le alte giocaie della penisola iberica sono abitate dalle superbe bestie, che sono anche comuni in vari luori. Si trova ancora certamente lo stambecco di Soagna nei Pirenei e in tutte le loro diramazioni, nelle Sierras Guadarama e Degredos, come pure nel prolungamento della ojoonia della Sierra Estrella: trovasi anche isolato nelle montaene di Andalusia, specialmente nella Sierra di Ronda, di Malaga-Nevada e d'Ansanilla, finalmente nelle Sierras Morena, Sagua, e negli altipiani deserti di Cuenca. I cacciatori spagnuoli tutti conoscono la superba selvaggina, che tanto bene porta l'espressivo appellativo di Cabramonte, ed in ogni villaggio alpino si vedono i trofei di quella caccia, le corna piantate nel muro. Disgraziatamente l'indegno modo di cacciare degli Spagnuoli avrà per conseguenza l'estinzione del nobile animale. Sebbene esistano leggi che limitano a certi tempi la caccia dell'animale, nessuno pensa ad obbedire; ogni cacciatore uccide giovani e vecchi maschi, fernmine pregne o no, come gli si affacciano a tiro di fucile. Conseguenza di ciò è che gli stambecchi della Sierra Nevada potranno fra poco esser contati sulle dita, mentre erano comuni tempo fa. Più d'ogni altro riguardo è potente sull'animo dello spagnuolo il rilevante guadagno che gli frutta la caccia, guadagno d'almeno 40 lire della nostra moneta.

Lo stambecos sembra essere natoria abbondante nelle montagne della Siggian centele, operatutos nella Serra de Greio A. Edispisie del 1851, Greilla vi inscattrà ancora luranchi di ciaponata a sessanta individui, ed i maschi portati seco dalla nas etesnosico estica, che formano formanento del muno di Madrid, promo de vi giungona con du mietà sacsi avanzata. La difficoltà della caccia per fortuna impedine naturalmento ad ogni monello di giromazer per la montagne, el na maggiori parte degli Spagnosti la oggi pura emi così cattife che un espertissimo cocciatore poò solo venir a capo di uccidere uno stambantecco.

É iniquiper de nel Nord della Spagna lo stambecco viva sul limite dei campi di nere, mentre on inazzagienco abla pitutoti si inzzo della montagna, e quotas differena nella nocha del neggienra mella tona preva della diversità di specia dei dina fontami notto la giudi di un cacciotico di stambocchi indigene il suna tentativo di impossessarci di uno degli stambecchi che vinno sulla Sierra Nevada. Il tempo della caccia è venemente en mesi di laglio e d'appesto, perchi allogiane il suna tentativo di impossessarci di uno degli stambecchi che vinno sulla Sierra Nevada. Il tempo della caccia è venemente en mesi di laglio e d'appesto, perchi allogiane il cacciatore poi trathnersi per adonzi giorni solle alla piagnici, un un giunzamo in novembre persona dei tentra la fortuna. Le ma dimpresa avventicali la nostra, in quella stagione, di sollera a più di 3500 metri nal livello del mare, e i potem prevedere che i nostri sieria sarchepito di 3500 metri nal livello del mare, e i potem prevedere che i nostri sieria sarchepro della caccia; ma fi fragno e al freddo ci contrinero ai ristera prima suna di contra della simula desidenzio, na non essen modelsimo.

Quell'escursione tuttavia mi piacque oltremodo, perchè mi fece conoscere il modo di caccia degli Spagnuoli. Diego, il nostro cacciatore, pareva molto esperto in fatto di caccia di stambecchi. Egli mi guidò per sentieri selvaggi, e sporgenze di rupi ove si potera passare solutato con scarpe di corda, perchè le scarpe dalla soula lisci, a ome de gia serspoi di montaga, non arrebbero diferto una sufficiente sicureza. Per tali vie il nostro caccisiore cerevara di raggiungere una certa altezza da penediera i tutte, allera sticicariamo carponi linggio falde recoiore, i metteramo disteti sill'ord del precipirio, tolto prima il capello, ed osservaramo lo spaventoro vuoto a di sosto di noi. Altera l'omo inituva il itacità particiolare allo stambocco, affine di adecare qualche individuo de potesse ceser macosto e indurba a mostraria. Cel modeima fichi accade non i rando di esi l'accisiore bem matento inivili ilo stambocco ad avvicinaria a meso di venti pasti, perchè i custi minuti sogliono correre dalli parte Grade ricciona il geledi devisio. Cesto lo stambocco vine venuento, riccupito di erbe alpine interno il geledi devisio. Cesto lo stambocco vine venuento, riccupito di erbe alpine l'acciona il geledi arvisio. Cesto lo stambocco vine venuento, riccupito di erbe alpine l'acciona della della supera della della supera di come di consistenti parte Grade l'acciona della della supera della della supera della supera della supera della supera della della come in molto apprezzazi, el vendata a carco rezzo nella visioni Granata.

Le Capre sono più piccole degli stambecchi. Le loro corna sono più o meno compresse, nei maschi sono a spigoli e coperto di rigonfiamenti trasversali, e rughe, nelle femmine sono cerchiate o rugose; sovente anche mancano al tutto. Del resto le capre rassomigliano affatto agli stambecchi.

La notra Capra domestica ha comune cesa pure il destino cegli altri animali domestici nosi si sa di quale specie provenga. Nepitimo noncra tutto poco interno alle capre selvadichi, che alcitano principalmente l'Asis, che non siamo in grado di designare nepera approximatimamente il numero delle foro specie. Moli intatralisti credono che dobbiano concedere alle Egorgo (Illestra Exactas; l'entere di avera arricolidi di si tulle antime domestica. Per vero concrodiono l'uno coll'altro in pressoleli tutti i caratteri antime domestica. Per vero concrodiono l'uno coll'altro in pressoleli tutti i caratteri continuo della c

L'Espero è invero alquanto più piccolo dello stambecco d'Europa, ma è tuttavia assai più grosso della capra domestica. La lunghezza di un maschio adulto è di circa metri 1.50, quella della coda 20 centimetri, 90 centimetri l'altezza al garrese, e 2 cent. di più alla groppa. La femmina è un poco più piccola. Il corpo è piuttosto allungato. il dorso a soigolo, il collo di media lunghezza, breve la testa, ottuso il muso, larga la fronte, pressoché diritto il naso. Le gambe sono relativamente alte e robuste, gli zoccoli terminanti in punte ottuse. La coda breve è adorna di lunghi e folti peli. Nella testa colpisce la piccolezza degli occhi rispetto al resto. Le orecchie sono di media lunghezza, le corna del maschio lunghissime e robuste; già negli individui giovani, misurano oltre 60 centimetri, e nei vecchi oltrepassano sovente un metro. Formano, a principiare dalla radice, un arco molto pronunziato, semplice ed uniformemente curvo all'indietro, che descrive un semi-circolo nei maschi adulti. Alla base si accostano strettamente, poscia s'incurvano sino quasi a metà, dirigendosi gradatamente all'infuori, poi tornano verso la nunta ad incurvarsi in avanti ed allo indentro, cosicchè alla nunta si incastrano da 13 a 15 centimetri più che non nel mezzo, ove la distanza fra essi è di 30 a 40 centimetri. Il corno destro ha la punta debolmente rivolta a destra, il sinistro a sinistra. Sono d'ambo i lati compressi, ed a spigoli dietro e davanti, ma sulla parte esterna sono arrotondati e convessi. I nodi o rigonfiamenti trasversali sono in numero di dieci e dodici negli individui vecchi. Inoltre le corna sono coperte di numerose rughe trasversali. Il pelame è fatto di una lanuggine breve, di media finezza, e di setole lunL'EGAGRO 607

ghe, rutide, liscie ed aderenti. I due sessi hanno un foto e lungo pizzo. Il colore è bigio rossiccio-bruno o bruno-giallo-ruggimoto e si fa più chiaro sui lati del collo e sal ventre: il petto e le parti inferiori del collo sono bruno perce; bianchi il ventre e le parti intere e posteriori delle coscie. Una striscia longitudinale hen delimitata, bruno-nera, che si va restringendo dallo vanti allo indietro, sorre hungo la linea dossende sino alta codo.



L'Egagro (Hireus Aequerus).

Dietro le zampe anteriori comincia una striscia analoga, che divide la parte superiore dalla inferiore. Le zampe anteriori sono davanti e lateralmente bruno-nere fasciate di bianco, come le posteriori al di sopra del tarso. La testa è sui lati bigio-rossiccio-nera, bruna sulla fronte. bruno-fasca davanti agli occhi ed alla radice del naso, come il mento ed il pizzo.

L'Eggra abita una vasta ditesa dell'Asia centrale ed occidentale. Sincentra nella prate merificiande del Cancaso, nell'Armenia, nella breita, pella Taurifee, e, e è vere, nelle isole di Socyando e di Candia, ovi<sup>2</sup>e commissimo in molti sità. Anni ciulmini delle mostagne, i la vionanza delle neito perputue e di gliabicacia gli piace consistantenco. Socievale come tutti i suni affini, vive in piecoli branchi di 10 a 20 indi-vitti e pid, che sono puidati da ur vección manchio pieno d'opprienta. Il giunni esti si radunano in piecoli branchi di 3 o 0, i vecchi, brontoloni, battaglieri, sono senerati di conservio di uraschi ribusti e vitali.

Nell'adule di egapti fectulunte gli stambechi. Carruno rapidi e sieni ni passagii dillidici, estamo a lungo guarchando reau verigini i più speratevoli precipio, riti sull'estreno margine delle sporgenze delle roccie, si arrampiano massetrevolinente e si diffuno a sali privotosi con grando correggio e destreza, sono timidismin, e samo sfeggir la maggior parte dei pericoli. I foro sensi sono perfettamento avilupati; odezano da incerdibli distama, e peropiciono il più liceu susurer. Le succese cerbe montume perspai bero un chio croriborato, e il cofigi dei bendei algine sono per este una verte: passelano sul limite dei ghiscicii, e formano la serva al bocco.

L'iccoppiamente deve seguire in novembre, ed il parto in aprile. La femmina partorice due piccidi, rammente uno solo, che poche ore dopo la sascia tettuna allegramente solle orme materne, rescono rapidamente e manifestano l'amme si trastalit come tatte le caper. Se viun fatto di presedre uno di que jurisni el allevario con altre caper, non turba a diventare mamento. Si avvazi presto a movi compagai, se e va alla disconsicia del estrare con est mella siti stretti infiniti.

. Un pregiudicio, oggi anonz molto diffuso, sebbene smentio, è il motivo dell'accunia perecucione di cis sono oggetti posta illapri figi di anonte. Già a tempi antichisimi il principi si arrogarono il diritto di impatronisi del commercio del bezoroto.

Il veccio Bonins sa già che tatte le vivia scritto a quelle pallotto mercrigilose non
hanno un valore speciale, e llampf racconta che gli indiani deridono gli Europei che
sasicamno di aver turoto bezoani indici sonno delle carpe sestinache, percribe pero
parte esi pretendono che il l'immico ricercato provenga dallo stonaco delle scienne.

Si veche da ciò che tutte le pallotto di Borandi erano unter, tano soltanta quelle dele
caper, ma quelle ancora che si trovavano in altri runninanti. Così è cerò che molte
cape della contine della contine di pretendo della scienne di contine di pretendo della contine di pretendo

sano per bene renderta sorente vana. Esogra mettere in opera tutte le attuiet, nutil giu artifisi ridiciale nella caccia alla stuttucco. Sampler de nell'amon 6408, prote parte ad una caccia all'egargo, racconto che si dovette natio tutto arrampierre per sei ore uni penali più soccosi del monte lesena, in Perita, prima solutato di giungere nel territorio frequestato da quosti animali. Na coli ve ni era un gran numero. Il primo giorna non si ottene multa, il secondo in abbattuto un maschio che avera nello stomaco una palla di benar. Dopo quattordici giorni di caccia se ne erano ettenuti due e questo fa tutto il provetto della caccia.

La maggior parte dei zoologi è disposta a fra discendere dall'eggarpa la nostra capesa dimensica ed i suoi adili misti, dei vivono nella società dell'omo, sebbene ci inequalmenta qualmenta difficabita per la direccità della forma del corpo, e l'arca direcca di difficienzamento dell'arca discensiva del aprecedo della della perce opposto, del ammettimo ce le caper domestiche giorne, poso da parrecchie specie sebutiche, e per gli inrecciamenti son direcutta quello delle coper odelle razza, che si dichiarerebbeto renza più specie, se non si avesse che fire con animal domestich.

Fitzinger, cui ci siamo ripetutamente attenuti, ammette che dodici razze, o forme, come si vuole, costituiscono specie proprie. Sono la capra domestica d'Europa,

quella di Barberia, quella del Sudan, quella dalle corna piatte, le capre pigmee, quelle di Angora, quelle del Cascemir, la increspata, quella del Nopale, la capra d'Egitto, quella del Mamber o manbrice, e la teligica. Sceleo fra tutte queste le forme niù spiccanti, le razze o le specie, per facilitare al leutore un giudizio proprio intorno alle varietà delle



La Capra pigmea (Hireux reversus),

capre. Delle nostre, o delle svizzere non ho da parlare, perchè ognuno le può osservare a tempo è luggo. Meno comuni sono le altre che oggi ancora sono la proprietà pressochè esclusiva dei giardini zoologici,

Cominciamo colle pigmee di tutta la schiera, che si troyano diffuse in parecchie razze e specie nel centro dell'Africa e dell'India. Hanno appena la metà della mole della nostra capra domestica. La Capra piemea dell'Africa centrale (Hincus nevensus) che è rappresentata dalla nostra incisione, ha soltanto 60 centimetri di lunghezza, al garrese 45 centimetri d'altezza, e pesa tutt'al più 23 chilogrammi. La sua forma è compressa, le gambe sono brevi e robuste, la testa relativamente larga porta nei due sessi piccole corna appena lunghe un dito, che dalla radice piegano dolcemente all'indietro ed all'infuori e nell'ultimo terzo s'incurvano di nuovo debolmente all'avanti, il pelame breve, ma fitto, è per solito di colore oscuro; vi dominano il nero od il rossiccio-fulvo misti. Sovente sopra fondo oscuro tutto il corpo è macchiettato di bianco. Sono generalmente neri il cranio, l'occipite, il naso ed una striscia che scorre sopra il dorso; i

Rarmy - Vel. II

fianchi sono d'un fulvo bianchiccio. Dalla gola scende al petto una fascia nera, che si divide in due, e scorre per le spalle al garrese. La parte inferiore e l'interna sono nere, ad eccezione di una larga fascia bianca che scorre nel mezzo del ventre. Le capre pigmesi interamente nere, o quello bruno-giallo-rossiccie sono rarissime.

Non si può ancora decidere sin dove sia diffusa nell'interno dell'Africa questa leggiadra capretta, e le sue affini. Forte si potrebbero ammettere come area di diffusione tutte le regioni che giacciono tra il Fiume bianco ed il Niger. Lungo il Fiume bianco la trovai frequentemente in gran numero quale animale domestico. Vive colà quasi nelle melesime condizioni di dindenedara della nostra carea aluina al suo territorio.

Canabà in cesa uma genille creatura, mobilisima, desira, allegara ed intelligente, des in provis, can non poon insu tupore, che anchei ruminamia possono sulle sugli alberi. E davereo graziono il vedere pascolare da cinque a dicci di queste piccole capre, acid fegiliane di qualche immono gigantese ad celle foreste vergini. In Sasto alpunta inclinato avera facilitato la salita al lerunco, il quale si cra alfora spore su per i rumi. Sventesi a succio all'arbata la selatio in atteggiamenti che i doverbebero contre austoriamente impossibili. La capra sta in equillerio con un picle nope un trans por quanto questo cedi. Did. La capra sta in equillerio con un picle nope un trans por quanto questo cedi. Testa della contra della cont

L'unuo non si piglia molto pentievo di accusfire e proteggere le capre igiune; si luciana maltre a fore talente, dove veginos. Per tempo la mutina, appener son munte, esse a'aviano al horce; di sera tornano, talvolta non tute, giarchi il loquardo viene di quando il aquado a cape di arribine una, a disperio della vigilanza si quello consecuente della productiva di protectione della vigilanza di quello quando, di molto latte, e uno potrable viener surreguit a la neuro altra specie, per per perigiere con casa nello arrangiorario entetta e poetito il passono por la progressiva con casa nello arrangiorario entetta e portito il passono por la progressiva con casa nello arrangiorario entetta e portito il passono por la progressiva con casa nello arrangiorario entetta e a portito il passono por la progressiva con casa nello arrangiorario entetta e a portito il passono por la progressiva di contra con contra con portito di contra con contra con portito di contra con con portito di contra con portito di con portito di contra con portito di contra con portito di contra con portito di con portito di contra con portito di contra con portito di con

Fiú ancora della Gipra pigunea è singolare la Copra d'Anagen (Husses asconatson), Convertatori intéligira i contradiciono resisamente a colore de voglicato considerarla come una varietà di una specie, polchi i diversi tentativi d'increciamenti che furon diti, lamo dimonstata diversità di specie tare una lea appea comune. Alcuni internaiatà in considerano come discendente dello Stantocco di Falconer, che albita la sindi giugnite del Tibre, cida i vece inna i più migare che tra il progenitore supposto el cleas agginti del Tibre, cida i vece inna i più migare che tra il progenitore supposto el cleas agginti del Tibre, ci in vece inna i più negre che tra il progenitore supposto el cleas agginti del Tibre, ci in vece inna i più negre che tra il progenitore supposto el cleas agginti del Tibre, ci in vece inna i più negre che tra il progenitore supposto el celes agginti del Tibre, ci in vece inna i più negre che ra il progenitore supposto el celes agginti del Tibre, ci in vece inna il più negre che ra il progenitore supposto el celes agginti del Tibre, ci in vece inna il più negre che ra il progenitore supposto el celes agginti del Tibre, ci in vece inna il più negre che ra il progenitore supposto el celes agginti del Tibre, ci in vece inna il più negre che ra il progenitore supposto el celes agginti del Tibre, ci in vece inna il più negre che ra il progenitore supposto el celes agginti del Tibre, ci in vece inna il più negre che ra il progenitore supposto el celes agginti del Tibre, ci in vece inna il più negre che ra il progenitore supposto el celes agginti del Tibre, ci in vece inna il più negre che ra il progenitore supposto el celes agginti del Tibre, ci in vece inna il più negre che ra il progenitore supposto el celes agginti del Tibre, ci in vece inna il più ne reconsidera di contra il più ne reconsidera del più ne reconsidera di contra il più ne recon

La cape d'Angora è un bello e grande animale, di corporatura compressa, comgambe redunte, colo e capo l'evei, como ristorie in moda allata particolare, e pelame singularismo. I due sessi portano le corsa. Queste nel maschie seno fartemente conpreses, non ternicia, a pegical acuit, di commissi ottassumente all'indictor. Generalmente, porteno environtalmente di cale po, formano una larga doppia spira e si diregno all'insidcolta punta, presentante coi man tripicare curva. La fenemina bi corras più piercie, più colta punta, presentante coi man tripicare curva. La fenemina bi corras più piercie, più continuatori sel capo o sul collo, vale a dire che s'incurvano semplicomente all'indicesi continuatori sel capo o sul collo, vale a dire che s'incurvano semplicomente all'indicesi diretta all'indicesi. Il vello è estremamente ricco, fitto, lango, fito, merdido, lucido diretta all'indicesi. Il vello è estremamente ricco, fitto, lango, fito, merdido, lucido capetto del poli laveri, la faccia sols, lo escecibi e a parti alieriere delle gambe sono cepere di poli laveri, lici, adervali. I due soni portano un piazo langelento, formato di razimente se ne termano de si sion marchieri dei coltre concer sosse nu megado chiaro. Si credette un tempo che quel lungo pelo sericeo fosse formato di setole; ma ora si sa che è la vera lanuggine che la preso il sopravvento, e quasi del tutto ricopre lo setole. Il contrario avviene in altre specie di capre dal lungo pelo, e questo è quindi un carattere notevole della capra d'Angora. Nell'estate il vello cade a grossi docchi, come



La Capra d'Angora (Hircus augorensis).

nelle altre cade la lamaggine sotto le stole; ma cresce di nouvo com nolta rapidità. Observatori finance la humo riconosciuto de un vello pesa da 1250 a 2500 grammi. Da quanto pare la capra d'Augora era perfettamente reconosciuta gali anichi. Beloa e il primo, nel sedicciono secolo, che facio menzione di una capra hasoa, di cui il pelame è fina come la seta, bianco come la neva, e si adopera per la preparazione del cambino di toto, o filo di cambino. A poco a poco e il emplio conocito questa animale. Para suo nome alla piccola città d'Augora nel Pascialicco turco di Anadol, nell'aixia Mimore, la quale cer gai ind'insichità rinomata come la città commerciane d'Analyza. È là si è diffina molto questa capra, e recentemente è stata com luon esito introdutta anche la Europa. La patria della capra d'Argora nel Pascialicco in la capra del risto del la fina fina della capra d'argora nel risto della capra d'argora è actinita e cabi di estato, refolissima la Europa. La patria della capra d'Argora è actinita e cabi di estato, refolissima productione del capra del capra d'argora d'arg d'inverso, sebbene questo duri appena tre o quattro mesi. Quando non v'ha più affatto mulla da huxare seil monte, si ricoveran le capre in pessense stalle; tutol i rimanente dell'amo debbono pascolare allo scoperto. Sono molto delicate, sebbene il cuttivo trattamento non sin fatto per infactorità. Un'aria pura, secce, à le tonditione necessaria al toro beatesere. Durante la stagione calda si suole luvare e petitiare varie volte al messi il foro volto, per mantemene de accrescerne la bellezza.

Il numero delle capre che si trovano in Anadoli può calcolarsi da cinquecento ad

ottocento mila. Un maschio basta per circa cento femmine.

In passe una di quelle capre vale da 45 a 60 fire della nostra moneta, tante grande de l'indic cles i ricare da exe. In applie ha inquel last. Augora sola ne spaccia un milione di chilogrammi, che rappresentato un sulvera last. Augora sola ne spaccia un milione di chilogrammi, che rappresentato un sulvera l'indicare del considerato del considerato

Sin dalle prime noticie che si ebbero interno alle capee d'Angora, si tental di sociimarle fra no. Mel 1765 il Governo spoumolone fice recore mella pessionà fabrica un numeroso benico; ma non si sa che sie nia avventuo. Nel 1787 sleune constanta furnora qualitativa dell'antico dell'antico dell'antico dell'antico dell'antico dell'anticono dell'antic

Si netreso questi asimali con fieno, pagina erruse; prefericeno a lebo seco a diven. Mangino al la ele con avisità, to no persono vivere sen'expa pura e lavona. Non temos no caldo, nà rigido freddo, soltanto dopo la tosatara sono tanto sensitive, che i più liere eraffechamento le più nocidere: Fumidida è lero commamente damona. Calcoli estati dimostrano che ogni capra produce un benedicio nesto amanada di 3D intera de la Pravincia i adopera il foreggio della stalta, e che e di contra di più no natore che in Pravincia i adopera il foreggio della stalta, e che sono con la contra di più no natore che in Pravincia i adopera il foreggio della stalta, e che sono contra di contra di produce molto più gundaçuo della contra di più no contra di più della che questo protoco nainala si didiodelne campre più f. da credere che le regioni montosso della Germania centrale e morificionale, e la lassure della Sistema cel di Troto siano affitto appropriate ad un'intrabaso collevamento di tali capre.

Utile quasi tanto quanto questa è la Capra del Cascemir (HIRCUS LANGER). È piccola, ma di eleganti forme; un maschio adulto è lungo circa metri 1.35, ed alto 60 centim.

Il corpo à allungato, il dorso tondeggiante, la groppa appena più alta del garrose. Lo guante sono robeste, collo accole molto aguzo, il collo è fevre, la teste à piuttosi grossa, gli occhi piccoli; la kugheza delle orecchie pemoliuni oltrepassa quella della madi della testa. Lo coma sono langhe, compresso, pirota e loggia di vite, e fortemente angulore milit parte anteriore. Polla base i ficurirano lateralizati e s'institutano in distanguare della parte della parte anteriore. Polla base i ficurirano lateralizati e s'institutano in distanguare della parte della pa

Dal grande e dal piccolo Tibet questa bella capra giungo per la Bacharia sino al paese dei Kirghisi. Fu introdotta nel Bengala; nel Tibet è dappertutto comune, ma soltanto nelle montagne dove sta tutto l'inverno anche col più rigido freddo.

Fu per molto tempo dubbio quale fosse l'animale di cui il vello serviva alla prenarazione del più fino dei tessuti di lana. V'era chi assicurava che la pecora del Tibet produceva quella materia; ma Bernier, medico francese che nel 1664 visitò il Tibet. al seguito del Gran-Mogol, ne seppe riconoscere la vera produttrice. Da esso l'Europa seppe che quella lana era prodotta da due specie di capre, l'una selvatica, l'altra addomesticata. Più tardi un mercante armeno fu mandato nel Cascemir per incarico di una casa di commercio turca, e riferi che nel Tibet solo esistono capre che provvedono la finissima lana richiesta dai tessitori del Cascemir. Quella lana spunta nel settembre, cresce fino alla primavera, e cade in aprile, I maschi ne danno di più delle femmine, ma meno fina. Nei mesi di maggio e di giugno si procede alla tosatura. Il vello tutto vien lavato, si senarano le setole che servono a tessere stoffe comuni e si sottopone la lana ad un esame accurato e ad una scelta rigorosa. La più ricercata è la lana bianca, che possiede in vero tutta la lunghezza, tutta la hellezza della seta. Una sola capra da all'incirca da 90 a 120 grammi di lana che si può adoperare. Per fabbricare un tessuto di un metro quadrato bisognano circa 590 grammi, vale a dire il prodotto di sette od otto capre. In casi rarissimi una sola dà 450, 480, 940 erammi. Sotto la signoria del Gran-Mogol 40,000 fabbriche di scialli esistevano in Cascemir, ma quando il paese cadde sotto la dominazione degli Afghani, quell'importante ramo d'industria perdette tanto della sua prosperità che parecchie mieliaia dei 60.000 operai che si procacciavano l'esistenza coll'arte del tessere, furono costretti ad emigrare per mancanza di lavoro. Oggi ancora non si è potuto rialzare l'industria della tessitura; vi sono leggi apposite per impedire il libero traffico della lana. Nessuno, nel Tibet, è padrone di vendere la sua lana come vuole, ma è obbligato a portarlo al gran mercato annuale di Gertone, ed ogni sorta di balzelli intennano ancora il commercio.

Sebbene in questi ultimit tempti si sinto initati in Duropa i veri sicalii del Catentini, tenendo colla landi di quella medienta carper, e di prezi si sinno quindi alquanto rabassata il consociatere paga natora prezzi altisimi per le merci gennine. Quegli estili ton nol loca con in eggotto di banco, ma mella un midimini soggetto di restirario, per mentino della compania della consociata di proposito di consociata di proposito di consociata di proposito di collegato della consociata di proposito di collegato della collega

che un vero sciallo di Cascemir possa passare attraverso ad un anello, e pagano senza difficoltà somme veramente incredibili per tali oggetti.

Si capisce che si lavori da molti anni ad acclimare in Europa si preziosi animali, Ternaux, che introdusse in Francia l'arte di tessere gli scialli, ebbe il pensiero di procacciarsi capre di Cascemir, ed il celebre Jaubert gli offerse i suoi servigi per ottenere l'intento. Nel 1818 questo scienziato salnò ner Odessa, vi senne che le tribù nomadi



delle steppe tra Astrakan ed Orenburg possedevano capre di Cascemir, si trasportò colà, e convintosi per un accurato esame della purezza della razza, comped 1300 individui. Egli trasportò quel branco a Caffa in Crimea, salpò con esso, e nell'aprile del 4819 sharcò in Marsiglia. Ma 400 sole capre avevano notuto reggere al lungo e penoso viargio marittimo ed erano siffattamente spossate, che si aveva poca speranza d'ottenere qualche riproduzione. I maschi sopratutto avevano grandemente sofferto. Per fortuna nel medesimo tempo i naturalisti francesi Diard e Duvancel spedirono al giardino zoologico di Parigi un robusto maschio del Cascemir, che avevano ricevuto in regalo nelle Indie. Questo fu il progenitore di tutte le capre che vivono oggi in Francia e fruttano al paese ed ai loro possessori da 15 a 20 milioni all'anno. Dalla Francia le capre del Cascemir passarono in Austria e nel Wurtemberg, ma discraziatamente non vi si riprodussero.

Il mantenimento delle capre del Cascemir non dà grande fatica, ne richiede grandi cure. L'animale si contenta di qualsiasi cibo; non abbisogna d'altro che di movimento nell'estate e di calore nell'inverno. I piccoli crescono rapidamente. Già nel settimo mese i maschi, e le femmine passato il primo anno, sono atti alla riproduzione. Tanto i maschi che le femmine si accoppiano facilmente, e con effetto fecondo, con altre specie di capre, senza però dar loro guari caratteri di maggiore elevatezza.

In Capen mandrica o del Mamber (Illincis saximates) somiglia in ereto modo alla capar del Casemie pel una lungo pelo. Ma sen ediossia per le ereccio lumbissime, che penuelamo giù florciamente, e non si trovano di tal lunghezza e forma in nesum'altra capella. Il corpo è grosso, alto e di struttura complesas; la testa lumbista è livemente arcata sila fronte, dirittà lungo il naso. I due reni hamon le roram, nu quelle del maschio sono per volto più robute se più ritepte di quelle della femmina. Le corras descrivono un semicircolo, di cui la netremati « volta in avanti al loino. di occio sono piccoli, le correctio misumon quais tre volte e menzo la radio indi. di cochi sono piccoli, le correctio misumon quais tre volte e menzo la ricole affindore, Giungono sino a medi del colto. En pelame folto, pesso, jurreposto, serico e lacido ricope il corpo, al ecordene di muno, delle erecchie e depicte, che hamo herei peli. I due sessi hauno anche un pizzo scarso e di media lunglezza.

Sembra che da secoli questo animale sia in domesticità. Aristotele già consecura la capra mambrica, Oggidi si tuvori in gran numero pesso Alego e Dumaco, Bul-Takis Minore sembra cessori diffusa sopra una gran parte del continente. Per cennyio i Tartari kipibili se tesgono in grande quantità. Il nome di Mambre setto il quale si toglinos designare le capre dalle lunghe orecchie, pare derivare dal monte Mambre volto i Oamer in Palastica. Cola gli andichi ringgatari olibore occasione di incustrare branchi di qualle capre occubiate. Il Tartari regilinos recidere più che a metà quelle lunghe appendici, in modo che non siano un toutoco di apacentore un controlo al paccione.

Finalmente mi sembra ancora degna di nota la Capra tebaica, o egiziana, o dal naso ricurvo (Hingus Theraucus). Essa forma per cosi dire il passaggio dalla capra alla necora, e sta indubbiamente fra le sue affini come una forma nuovissima. Nella mole è d'alquanto inferiore alla nostra capra; è tuttavia più alta di gambe, e più breve di peli. I caratteri che presenta la testa sono i più importanti. È piccola e di si strana forma che non si può scambiare questa capra con nessun'altra. Massimamente nel maschio spicca la singolare curva del naso, la quale è divisa mercè una insenatura galla fronte molto arcuata pur essa; scende in linea retta sul muso incavato, trae indietro la mandibola superiore e quindi anche il labbro, e lascia così allo scoperto i denti anteriori della mandibola inferiore. Le parici sono strette ed allungate, gli occhi comparativamente piccoli, le orecchie penzolanti, hanno press'a poco la lunebezza della testa, sono piuttosto strette, ottuse, tondeggianti e piatte. Le corna mancano generalmente nei due sessi, o se esistono sono piccolissime, sottili, abortite. Non si trova mai pizzo, ed il pelame è liscio ed uniforme. Il colore ordinario è un bruno-rosso vivacissimo, che tira sul giallo sulle coscie. Le capre d'un bigio d'ardesia o macchiettate sono rare. La capra tebaica abita l'Egitto superiore fin dai tempi più rimoti. Di ciò fan fede gli antichi monumenti sui quali appare la sua fedele immagine. Venne per la prima volta viva in Europa al principio di questo secolo, e da quel punto fu un osnite abituale dei giardini zoologici. È un animale mite e gentile che-non esige molte cure.

Vista l'utilità loro, riconosciuta da tutti i popoli, le capre abitano ora la terra interra, o la comena; si trovano certamente presso tutti i popoli che menano una vita regolare. Vivono nelle condizioni più diverse; ma per i o più come animali da greggia, liberi, che di giorno se ne vanno a pascolare a loro talento, e la notte si ricoverano presso all'uono. In Germania si sogliono tener le capre nelle stalle, e di osi riconosce subito.



La Capra telsaica (Hircus thelsaicus).

perchê la capra di stalla nor è che l'ombra di quella che può dar sõgo alla sua nativam hodibil. La opra è creata apunto per la mantagua. Quanto più rightà, più sedvaggia, più dirugata è questa, e tanto meglio vi si trova la capra. In tatto il mezzadi d'aroque a celle parti temperate degli altic contiennii, a più difficiamente perconvere un monte semi imbattervisi in greege di capre al pascolo. Esse danno vita alle fabde più deserte, e prestano una certa attrattiva alta regione più tranta altre gione più tranta de capra de capre de capre al pascolo. Esse danno vita alle fabde più deserte, e prestano una certa attrattiva alta regione più tranta.

Tutte le qualità della Gipra la distinguono dalla Pecora, che pur le è tanto affine. È una centaria afface, coprisciona, curioro, protta sempre ad oggi sichera, de arreca per vero molta gioia a dià incorca per la prina volta. Lenz l'ha descritta maravigiomantina, volta di arrichiaria in imperio, e proporti propria volta. Lenz l'ha descritta maravigiomantina, volta di arrichiaria in imperio, e que pona repropriagio il nan odita. Sentre
il mo situato lo spinge a salire. Per esso il piaceve supremo è quello di arc la scalata
a monchi di lagno e di pieteva, numa, ra roccio, ad narrampiaria per le scale. Sentate
gli riccei simpossibile, e quasi, lo semdere del sin dovra a gran fisica è salto. Non sa
des sia la verigine, e e no sa trampullo milro del precipito pia i guestosso. Detanto
per la prima volta. Il cozzo delle corun ricusona da lungi. Si urticos spictatamente agicolo, fila becco, a devente, our copita, e centiramo affilia insensalii. Lina di quelle
colo, fila becco, a devente, our copita, e centiramo affilia insensalii. Lina di quelle

Il caprone ha nel portamento alcunché di maestoro, di grave. Si desingue dalla cupra per maggior artifenza e sónciatique. « Se intrata di ginistero i, di ginistoro di hattaglis, dico Techadi esi manifestano tutta la horo aglità. La pecora è virace solo in jovento, doi puero la stambecco, ma la capar rimane la beji nà lango. Sente escere veramente rissora, essa provoca volentieri a vive nufic. Un lagdee, sol frimed, a poca diantam dall'albery, escai seduno sono un tronoso d'albery, e der auto assorto nufia lettura quando seorge un caprone che s'aggirava poco lentano, essa s'avvicina curiosante, prende per una sidira il capo albassia del lettura, a lattegga a latteggia, miserra monta, prende per una sidira il capo albassia del letturo, a lattegga a latteggia, miserra dall'albassia del lettura quando seorge un caranto britantico, che un potente urto precipita al sudo, dove bettemmin colle gambe all'aria. Il vidiorios caprone, apperendato quais dell'antales restiturand cia cia genule un cranio britantico, posa una delle zampa anteriori sul tronos dell'albero, e guarda curiosancate la sua vilinan strillante e gambettante ».

Mi ricordo con piacere un robustissimo caprones che giaceva tranquillamente ruminoli nun villaggio. Era l'altepro tempo della vistà escota, e noi, perspotentos, no potevamo lasciar senza molestare quella bestia filosofate. Uno di noi, con un manoria este della considera della considera

Baramenta nelle ruffe con uomini, od altri animali, le capre ci vanno sul serio; sembra pintotto de vogliano provave il loro vulore, ancide renderis remente pericolose all'avversario. Non vila nulla di più grazioso dei giovani capri cozzanti con cani giovani e sollazzerodi — ma il notto anino d'infansia lotto Spedater ha si muestrevolmente tratteggiato tal scena colla penna e col pennello che non posso aggiungere nolla. E corto che la capra la per l'orono una naturale amercovelozza. E piena d'amor-

proprio, e sommanuate sensibile alle cercus. Se una fracorge d'un evite de titude conche di pudeno si moirar golas como un can moi a verson, e direbitoire norcate alla eleva el signore sembra proferirlo. E indifiguete e capice se si commette a sur riguardo un'ingistatis, oppore se è punta giuntamente. Cappa ammanentare firmo per lumphe cerc, e volentieri, le carrozzelle del bambini, ma rifutano il leco servizion an molo più reciso appens sono termentate, o sturciate sena necessità. L'indienti di quelle eccellenti hesia va oltre ancora : conoco delle capre che capicone letteralmente la purola umana. Si sa che capre mammanente abbidiscona d'omando, ce la loro capacità intellettuale va sino a comporre parole con lettere alfabetiche sciolte; ma il fatto dell'esservi capre capaci di dare per così dire una risposta a voce a certe domande, senz'essere per ciò specialmente ammaestrate, prova sin dove giunga la loro intelligenza. Mia madre ha delle capre cui è grandemente affezionata, e si dà molto pensiero onde siano bene accudite. Ora talvolta capita che le serve sventate non diano da mangiare a dovere a questi animali. Mia madre sa immediatamente se le sue capre sono o no soddisfatte. Non ha che da chiedere dalla finestra per avere una risposta esatta. Appena le capre odono la voce della loro protettrice ed hanno da lagnarsi di qualche trascuranza, alzano la voce, nel caso contrario tacciono ostinatamente. Si comportano nell'istesso modo se sono castigate ingiustamente. Se penetrano di soppiatto nel giardino e ne siano scacciate con un paio di sferzate dalle aiuole fiorite, o dagli alberi da frutta, non si ode la loro voce; ma se la fantesca dà loro una frustata nella stalla, gridano dolentemente. Nelle alte montagne sorliono accompagnare ner delle ore il viaggiatore; e chi una volta ha loro dato qualche cosa è riconoscinto e salutato allegramente appena compare. Nelle alte giognie della Spagna si adoperano le capre a guidare le gregge di pecore per la loro grande intelligenza. Le razze migliori di pecore vanno nell'estate a pascolare sulle falde a 3500 metri al di sonra del livello del mare, ed i pastori non potrebbero fare senza il soccorso delle capre: ma considerano queste utilissime bestie come un male necessario.

«Creda a me. Seijor, mi diceva un'andaluso ciarliero della Sierra Nevada, avrei da mangiarmi il cuore colle mie due capre! Certamente non fanno mai quel che vorrei, sempre e regolarmente l'opposto! E debbo lasciarle fare! Dovevano sapere che io non voleva oggi venir qui dove la mi trova, ma qui volevano esse pascolare, e così siam qui. Non una volta il cane può averne ragione. Se volessi istizzirle, mi mandano in rovina tutto il gregge. La guardi piuttosto!>. E così dicendo il dabben'uomo mi faceva osservare le due capricciose guide delle pacifiche pecore, le quali si erano appunto allora arrampicate sopra un greppo pericolosissimo ed invitavano con teneri belati il gregge a seguirle sopra quel punto da cui si poteva di sicuro godere una bellissima prospettiva. Il cane fu inviato per indurre alla discesa le due caparbie : ma non era facile compito. Le due bricconcelle cominciarono per salire sull'estrema punta della roccia, e Chizzo, che doveva sequirle, si affaticò invano per arrampicarsi lassii. Il novero e fedele servitore del corrucciato pastore scivolava di continuo sulla liscia superficie; ma il suo zelo ne era ancora incitato, e sempre di puovo s'arrampicava. Le capre lo salutavano con sternuti . cui rispondevano i latrati dei cani, l'ira del quale più e più aumentava. Alfine esso credette di aver racciunto le colpevoli: ma no! - un erazioso e lesto salto le nortò al di sopra di lui, ed eccole due minuti dopo ritte sopra un'altra punta, ed ecco ricominciare il giuoco. Intanto le pecore si erano disperse fra le roccie e correvano con una indifferenza senz'esempio per sentieri in tal modo pericolosi che al solo vederle, al pastore, ed anche a me, faceva venir freddo. Egli richiamò angosciosamente il cane, e ciò racchetò le capre. Subito si posero di nuovo alla testa del gregge, e ricondussero felicemente, dopo circa una mezz'ora, tutte quelle preziose teste fuori dai pericolosi sentieri. Ebbi gran sollazzo da quello spettacolo.

I pasteri della Srizzera hamio, se è possibile, fastdi maggiori del mio humo andishuo: famo una vera vita de caia. Nepo che il viaggioro, dice Technidi, è alito per intere giornate in mezza all'infinito labirinto di rottami e di giliaccio, senza incontrare na usuno, ab bestia, s'imbatte du un tratto, e con sommo suo stopere, in qualche povero casolare di pietre e di musco, in un ragazzo, inselvaticibio, abbrogazzo dal soli, dal vento, da subdiciane, col in un procolo da allero, precege di capere de si profiliano pittorescamente sopra i piccoli massi, sopra i lichem e sopra i siti verdeggianti e contemplano con sguardi curiosi il viaggiatore. Sono abitualmente capre privo di latte che passano l'estate nel modo meno costoso, e rimangono da tre a cinque mesi nelle regioni più selvaggie e deserte, senza ottenere nessum'altra cura, se non qualche briciolo di sale che il austorello soarze di unundo in mando allo roccio per tenerel insieme.

« Quei jasteri fano la vita più misera che sia possibile nella viciname delle terre colivitae. Nella primavera se ne vanno in montagna, ol numero di cape thora dillato, serna scarpe e senas calatte, sena giubba o farettino, vestili dei più sordici conci, con ul nugo bastone, una borsadi siak, un cappellacione, con de up none di caiso secco e di pane. Questo costiluico il loro unico cibo per tutta l'estate; non si parla nemmono di vicande calde.

In alter ragazzo porta loro dalla valle, oqui quindici gionic, e sovente oqui mesc, una mora pagentat ed up ofi cico, ne el fristerpos questi alimenti diversata poco meno che immangiabili. Il povero diavolo ha da rospicitiare per intere settimano un poca ammalito ed un pezzo di cato brumo-nero egiro come la juetra, rica difficilmente si riconosce un cito da sono. Darrate il mafilempo deve rimanere per intere settimane seras inconosce, sema dire una provita, tegrifiando di lime e di friodo, nel un umido coro, da cni sbaza soltante per der unorigarento alle sue bestie, le quisi esposite per esse alle indementa attonderiche, sema ricovoro di sorte, sono tattavia più folici mansi le sucche da latte, e quando anche li nevica e goba, il pastorello torna nella valle, oe riceve un mierissima salari.

Il celebre Tommaso Plater, che fu nella sua gioventù pastore di capre, raccontò niù tardi nelle sue memorie la vita che menava: « Quando ebbi sei anni mi si allogò presso un cuzino di cui doveva far pascolare due capre presso la casa. Egli ne possedeva ottanta che mi furono affidate quando ebbi sette od otto anni. Era ancora-tanto piecino che muando ancivo la stalla, e non faceva subito un balzo indietro, veniva rovesciato dalle mie bestie; che mi passavano sopra, calpestandomi capo, braccia e dorso. Quando le aveva sointe fuori, le prime correvano nel campo di grano, e mentre scacciava eneste le altre irrompevano dentro; piangeva allora e gridava, perché sapevo che sarei stato hattuto la sera. Un'altra volta i miei capretti si arrampicavano sopra una roccia larga un passo con un burrone al di sotto che metteva spavento, di certamente mille metri, e all'intorno niente altro che rupi. Da quel greppo una bestia dopo l'altra scalava un'erta, ove appena v'era posto per posare il piccolo zoccolo sopra i cespugli cresciuti nella roccia. Quando eran lassu, toccava pure a me il seguirle; ma quando aveva fatto un piccolo passo non poteva, non osava più andare avanti, e nemmeno tornare indietro. In tale frangente stavo proprio male pensando ai grandi avoltoi che s'aggiravano nell'aria e mi notevano nortar via. Tale è la dolce vita che ho a lungo avuto in montagna in comune colle mie capre. Questo so bene che aveva raramente i piedi sani, sempre geloni e grosse vesciche, senza scarpe quasi sempre all'estate, o con zoccoli di legno e molta sete. Il mio pasto del mattino all'alba era una poltiglia di farina di segala, la sera latte sfiorato. Nell'estate si può dormire nel fieno, d'inverno v'è una stuoia tutta piena di insetti. Così stanno in generale i poveri pastorelli, che servono i contadini in quelle solitudini ».

Non van meglio le cose pei pastori groci, presso a quali mi trattenni diversi giorni vicino al lago d'Anakul. Sono di notte spietatamente tormentati dalle zanzare, e debbono di giorno, esposti all'ardore di un sole cocente, arrampicarsi per le crite

rupi a radunare le loro bestie petulanti e tenerle raccolte. Nella Grecia le capre sono quasi l'unico bestiame che si veda; esse animano tutte le montagne e si annunziano da lungi al viaggiatore col più sensibile odore di caprone. Nell'andare da Atene a Tebe attraversammo una stretta valle ove potevamo appena reggere all'intollerabile lezzo. Molte centinaia di capre, in piccole gregge correvano a precipizio per sentieri a rompicollo, e i pastori le seguivano con destrezza senz'esempio.

In molti luoghi, come nelle Alpi, si abbandonano le capre a loro stesse. Si avviano in un pascolo isolato, determinato, e si raccolgono in autunno, non senza che manchi all'appello più d'una cara testa. Talvolta anche si manda loro ogni giorno, od ogni settimana, un ragazzo a portar del sale, che vengono ansiosamente ad aspettare all'ora solita, nel luogo prefisso. Avviene inoltre che spinte dalla curiosità alcune capre si associno ai camosci e facciano con essi per qualche settimana una vita indipendente, sebbene ad esse sia non liève impresa il voler gareggiare di velocità con quegli artisti ramnientori. Nell'interno dell'Africa le capre vanno pure a pascolare a loro talento, ma tornano la sera alla Serieba, o recinto spinoso, ove sono al sicuro dalle fiere. Non di rado s'incontra in mezzo alle foreste vergini, un gran gregge considerevole di capre: si può allora osservare che la metà degli animali si arrampica letteralmente sugli alberi, mentre eli altri nascolano al basso. Oppure ad un tratto, nelle stenne, vi trovate circondato di quelle allegre creature che vi assediano, mendicando. Allora si vede una povera tenda in cui abitano due miseri arabi cenciosi ed abbronziti di cui l'unica ricchezza consiste in un otre per l'acqua, un sacco di grano, una pietra da macina, ed un vaso d'argilla per tostare la loro farina. Di notte sovente si fa gran chiasso nella Serieba. Le capre dormono meno di tutti gli altri animali; qualcheduna è sempre in moto; nella più profonda oscurità si combattono duelli, si compiono a gara esercizi ginnastici.

Ma spaventevolo è la commozione in cui le getta l'avvicinarsi di una fiera, sopra tutto di un leone. Sembra che una sola capra faccia udire nel medesimo tempo dieci suoni di voci. L'ardito belato si trasforma in un grido o gemito sommamente angoscioso, e se le povere rinchiuse scorgono tra le sconnessure del recinto gli occhi sfavillanti della fiera, lo soavento non ha più limiti. Corrono come spiritate per la Serieba, si precipitano contro le pareti spinose, si arrampicano disperatamente su per queste, e fanno loro una corona d'uno strano effetto. I nomadi pretendono che il leone assale un branco di capre solo se è spinto dalla fame più viva, mentre è dannosissimo alle bovine; invece il leopardo è il peggior nemico delle nostre bestie in Africa.

Le preziose capre asiatiche sono l'oggetto di molti riguardi, perchè da esse dipende unicamente il buonessere del padrone.

L'America deve la capra agli Europei; oggi vi è sparsa ovunque; tuttavia non si dà gran cura al suo allevamento ed in molti regioni pare che sia affatto negletto: così, ner esempio, nel Peru, nel Paraguay, nel Brasile, ed a Surinam, mentre è anorezzato grandemente nel Chili. Nelle Antille se ne trovano tre specie diverse. Nell'Australia, introdetta da poco si è già ragguardevolmente diffusa.

Giusta le osservazioni fatte sinora, la capra mangia fra noi 449 specie di erbe sopra 576. La sua capricciosa ed incostante indole si manifesta chiaramente nel mangiare; essa anela di continuo a nuove piante, ne assaggia un pochino, esamina, bruca di questa e di quella, ne una volta s'attiene al meglio. È specialmente ingorda di foglie d'alberi, e perciò arreca notevoli danni. È degno di osservazione che mangia senza inconveniente erbe nocive ad altri animali; così il titimalo, la celidonia, la camalca, la coccola del silio e l'abrotano, il fortissimo semprevivo, la tussilaggine, la melissa, la

salvia, la cicuta, il prezzemolo e simili, ed anche le foglie di tabacco, i mozziconi di sigaro, la cui nicotina è dannosissima ad altri animali. Il titinalo ordinariamente le dà la diarrea, ma non le accagiona altro incomodo, sebbeno sia un deciso veleno. L'evonimo e la digitale sono veleni per essa; la pulicaria e la fusaggine le convengono poco. Giò che preferisce sono le tenere foglie ed i fiori delle leguminose, le foglie delle varie specie di cavolo e di rapa e quelle della maggior parte degli alberi. Le erbe che le giovano di niù sono quelle che crescono sulle alture asciutte, soleggiate e fertili. Tutte le praterie che sono concimate o inaffiate con materie fetenti non possono servire di pascolo alla canra che sdegna persino il suolo concimato lungo tempo prima. Le canre che vivono allo stato libero bevono soltanto acqua, quelle che stanno in casa ricevono una bevanda tienida, con dentrovi crusca di segala e sale.

A sei mesi la capra è atta alla riproduzione. Le sue amorose voglie che ricorrono da settembre a novembre, e talvolta anche in maggio, si esprimono con alti belati e con scodinzolare continuo. Se non sono appagate si ammala. Il maschio è in frega tutto l'anno e basta, se è di buona età, vale a dire dal secondo all'ottavo anno, per un centinaio di capre. Ventuna e ventidue settimane dono la capra partorisce uno, due, raramente tre, ed eccezionalmente quattro o cinque figli; ma in questo caso madre o prole soccombono. Pochi minuti dono la loro nascita i capretti si alzano e cercano le mammelle della madre; il giorno seguente corrono già intorno ad essa e dopo a quattro o cinque giorni la seguono dappertutto. Essi crescono rapidamente: nel secondo mese le corna fan capolino, al fine dell'anno sono adulti,

L'utilità della capra è grande. In molte regioni, come già accennai, è la migliore amica del povero, perchè il suo mantenimento costa poco, e per così dire nulla nell'estate: essa provvede intanto il latte per la casa ed il concime pel simpicello affittato. Lenz ha tenuto un esatto registro, e dice che una capra begi audrita può dare in un anno 1884 misure di latte, le quali nel 1834 rappresentavano un valore di 100 lire; ma adesso il prodotto di una capra può calcolarsi in lice 115.

In molti luoghi, come per esempio in Egitto si conducono le capre colle mammelle turgide davanti alle case dei compratori di latté, e si munge così dinanzi l'uscio quella quantità che si desidera. Il compratore na il vantaggio di ricevere un latte puro e caldo, ed il venditore non ha d'uopo di ricorrere ad artifizi chimici, specialmente al miglioramento per mezzo dell'acqua che gli sembra si necessario. S'incontra persino nelle città più importanti dell'Egito una donna, dietro cui corre belando un numeroso gregge di capre, e che va gridasdo leben, leben, heloue, latte, latte, dolce, e qua e là si apre una porticina ed una sorta di fantasima femminile niù o meno velata, od un bruno etiopo che ha ad accudire alla cucina di qualche celibe, spunta fuori, siede sulle calcagna, la venditrior munge nel recipiente che le vien porto, e s'allontana colla sua belante compagnia. Le capre dei nomadi e dei Sudanesi con dimora stabile sono . munte due volte al giorgo, e quando il latte le tormenta, corrono come dissennate alla povera tenda o casa del loro padrone — sia pure piantata oggi qui e domani là, sanno per bene trovaria. Più importante del guadagno che produce col latte è quello che la capra reca colla fina lanuggine delle razze superiori. Le capre d'Angora, di cachemir e la capra increspata sono tenute quasi esclusivamente allo scono di produr lana, e le prime sopratutte arrecano rilevanti beneficii. Oltre il latte, il cacio che se ne fa e che gode in Grecio d'un ampio spaccio, oltre il burro e la lana, la capra è ancora utile per la carne, il caoio, le corna. I capretti giovani sono molto sanoriti, sebbene forse troppo teneri, e la carne delle capre più vecchie non è punto cattivo cibo. Il cuoio è

trasformato in cordovano e marocchino, raramente in pergamene. L'Oriente è sempre la principales sorpete delle prime specie di cuiso. Della pelle dei caprone si famo calzoni e guanti molto salti, orir da vino in Grecia, e da acqua in Africa. Il pelo ruvido serve ora a fre pennelli, ora a interceira corde. La coma sono indispensabili al tornitore, ed in Oriente al chiurupo che le adopera come coppette. In tal guisa Yulle animale serve quandò è viro e quandò è morto.

Dono la particolareggiata descrizione delle capre più notevoli, ritrarremo pra almeno di volo le mitraglie. Come rappresentante di questi animali, abbiamo il Thaor o Tahir che Hamilton Smith, suo scopritore, chiamò Iraharal (HEMTRAGUS JEMLAICUS), Sono caratteri del genere le corna lateralmente compresse, a spigolo sul davanti, coperte nel maschio di rigonliamenti trasversali disposti in anella, triangolari o quadrangolari, più rotonde e rugose nella femmina; il naso piccolo e nudo, e i quattro capezzoli della femmina. Il Tahir è un bello e grande animale che misura in lunghezza del corpo metri 1, 25, in lunghezza della coda 9 centimetri, ed in altezza al garrese 84 centimetri; le corna hanno tutt'al più 30 centimetri. Per la forma del suo corpo è una vera capra, poiché anche le corna, che sono in parte causa della sua distinzione, non differiscono molto da quelle delle altre specie della famiglia. Stanno piuttosto alte al di sopra degli occhi e si toccano quasi alla base. Da queste s'innalzano in direzione obliqua, pressoché ricurve, sul vertice, coll'estremità che tende all'indietro, scostandosi alquanto all'infuori fra loro; nell'ultimo terzo della loro lunghezza si rivoleono di nuovo all'indeutro e allo ingiù colla punta al di fuori. Il pelame è fatto di lunghe setole, ruvide, strettamente aderenti, e di finissima lanuggine, sommamente morbida: abbonda in tutto il corpo; in serte parti si allunga straordinariamente; ed il maschio adulto porta una criniera perfetamente equale in lunchezza a quella del legne. La faccia, la parte inferiore del capo, i viedi sono rivestiti di un pelame breve, che si allunga a foggia di criniera sul collo, sui davanti della coscia, e sulle parti posteriori; i singoli peli vi sono quasi lunghi 30 centimetri. Nella femmina la criniera è soltanto accennata. I due sessi sono senza pizzo. Nel giartino zoologico di Londra si è osservata una grande diversità tra l'abito d'inverno e quelle d'estate. Coll'età la criniera va crescendo sensibilmente, ed il colore anch'esso si muta. I maschi sono d'un firuno-fulvo bianchiccio, qua e là d'un bruno-scuro; una striscia lengitudinale nera e larga scorre dalla fronte alla punta del muso, ed all'indietro per tutta la schiena sino alla punta della coda. I giovani d'ambo i sessi sono di color bruno oscuro, ed i loro piedi, ad eccezione di una striscia più chiara, sono quasi neri sulla parte posteriore. Non è raro che il color dominante sia un bigio d'ardesia fulvo, al quale si associa sui fianchi un rosso-ruggine. La fronte, la parte superiore del collo e del dorso sono rosse o di un bruno-oscuro, la gola, la parte inferiore del collo, il mezzo del ventre e la faccia interna delle zampe sono d'un gialliccio-sporco, con sfumature birio-ardesia. Un anello rossiccio o bruno-cupo gira interno peli occhi e scende lateralmente sino alla bocca. ove impallidisce dilatandosi. Una macchia simile esiste sulla mandibola inferiore. Le corna, gli zoccoli sono d'un nero-bigiastro. -- La nostra incisione rappresenta il maschio, giovane ancora, del giardino zoologico di Londra nel suo abito estivo.

Nelle sue « Caccie nell'Himalaya » Markam descrive la dimora di quest'animale, si poco nota ancora. « I luoghi dove suole abitare il tahir, dic'egli, sono i pendii rocciosi IL TAHIR 623

ed erbosi delle colline, e sopratutto di quello che sono stoscate. Il hello animale abita anche nei boschi stessi se il suolo ne è roccioso e dirupato. Se quei siti si trovano ad un altitudine di più di 2000 metri, i boschi sopra i pendii merdidonali ed occidentali sono principalmente di quercie. Il suolo è secco ed ordinariamente roccioso, gli alberi stanno molto sparsi, e la bassa vegetazione la prevezi a poco la medesimia impronta dei stanno molto sparsi, e la bassa vegetazione la prevezi a poco la medesimia impronta dei



Il Tabie (Hemitraous jenlaicus).

pascoli e delle alture shoscate. Il Taluir non viene mai, o rarissimamente almeno, nel lato ombroto ove i boschi sono molto più fitti e più fronzuti ». Finora non s'è potuto determinare in modo preciso l'estensione dell'area sua til diffusione. Nou sarebbe poi impossibile che questo amimale esistesse anche nella Gina.

Della vita del balir in libertà non si sa quasi multa, e sulla sua vita in schiavità abbiano solo relazioni scarsistime. Il giurna fabir projentiri si abbiano sone nean pena alla conficioni scarsistime. Il giurna fabir priginari si abbiano sone nean pena alla comficione domestica, sono presto contenti e docili, manifestori grande bene di la maraginaria, sono scherarevisi dellagri como le altra caper a potrebbera, accordo si altra capera potrebbera, accordo senti della regioni più caldo, e si è potato onervera e soporato sono smillo di la miliani con varamento noi a sideficio bene il tabir stringo presto amicini col piccolo bestiamo, e di maschi specialmenta sembrano contente con fore si filorita, e sono sampre protta di amufaria coi caperati che non sono con fore si filoritato, e sono sampre protta di amufaria coi caperati che non sono con fore si filoritato, e sono sampre protta di amufaria coi caperati che non sono di la filoritato, e sono sampre protta di amufaria coi caperati che non sono di la filoritato, e sono sampre protta di mentano di caperati che non sono di la filoritato della protta della resultato figlio della mentagni si compilia sono sono di la filoritato della protta organizato del questo figlio della mentagni si compilia sono di la filoritato della protta organizatione della della della distributa della supplicatione della supplicatione della protta della resultativa coi caperati della resultativa della d

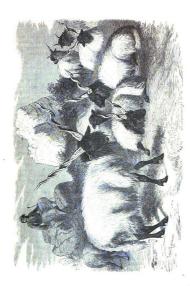
ripugnanza colle capre e persino colle pecore, e gli indigeni assicurano anche che per un tahir maschio genuino una femmina della specie dei moschi potrebbe essere l'oggetto del più vivo interesse. Tuttavia relazioni intime di tale natura non debbono essere da parte del maschio coronate del successo sperato.

Da quanto si sa risulta che il nostro animale è in tutto e per tutto una vera capra caparbia e capricciosa, osservatrice, prudente, indipendente, mobile, perseverante e previdente, devota all'altro sesso, e quindi gelosa e battagliera colle compagne; possiamo per ora contentarci di ciò, in mancanza di più particolarecgiata descrizione,

Per la loro conformazione le Pecore (Oves) sono affinissime alle capre; ma per le facoltà intellettuali le sole specie delle famiglie che vivono in libertà hanno somiglianza tra di loro. Le pecore si distinguono dalle capre pei grandi lacrimatoi, la fronte piana, la mancanza di pizzo, le corna a spigoli alquanto triangolari, rugose trasversalmente, e ritorte a foggia di chiocciola. In generale sono animali snelli, di corpo esile, di alte e sottili gambe, e dalla breve coda, col capo molto ristretto anteriormente, occhi ed orecchie mediocremente grandi, e pelame fitto, increspato e lanoso. Nello scheletro non si osserva nessuna grande diversità tra esse da una parte, e le capre, le antilopi ed i cervi. Tredici vertebre sono dorsali, sei lombari. La coda ne ha da tre a ventidue, La struttura interna non presenta nessuna particolaritàx Tutte le pecore allo stato selvatico abitano le regioni montuose dell'emisfero settentrionale. La loro area di diffusione si estende per tutta l'Eurona. l'Asia centrale e settentrionale, l'Africa, e la parte settentrionale dell'America. La maggior parte delle specie proviene dall'antico continente, Ogni gruppo di montagne ha specie particolari, - specie subordinate come altri vorrebbe affermare - di pecore che si distinguono specialmente per la diversa direzione delle spire delle corna. Nelle une il corno destro le ha volte a sinistra dalla radice all'apice, e il como sinistro le ha volte a destra, mentre le punte si scostano all'infuori: pelle altre il como destro ha le spire a destra e il sinistro a sinistra, colle punte volte all'indietro, e ricordando la forma delle corna delle capre. -

Tutte le pecore son vere figlie del monte. Alcune di esse sembrano star bene solo se sono a ranguardevoli altitudini. Oltrenassano persino il limite delle nevi, ed alcune giungono sino ad oltre 6000 metri sopra il livello del mare, ove insieme ad esse trovansi appena ancora alcune capre, una specie di bovine, il mosco e rari uccelli. Nelle regioni piane vivono unicamente pecore domestiche, e si riconosce chiaramente in quelle che sono allevate in montagna di quanto giovamento sia per esse un clima si confacente. I pascoli erbosi, i boschetti poco folti, le rupi scoscese, le lande deserte, ove qua e là sorge qualche pianticella, sono i soggiorni prediletti delle pecore selvatiche. A seconda della stagione migrano dall'alto al basso ed oppostamente; l'estate le alletta a dimorare in su, il ghiacciato inverno le respinge nelle bassure, più abitabili, riconrendo sulle falde tutto il loro nutrimento. Questo consiste nell'estate in fresche ed aromatiche piante aloine, nell'inverno di musco, licheni ed erba secca. Le pecore sono phiotte, quando hanno la scelta, ed in sommo grado sobrie quando scarseggiano le vettovaglie. Sovente nell'inverno non hanno pasto tranne la corteccia degli alberi, erba-secca, ramoscelli, eppure non si osserva in esse nessuno sconforto.

20 304)



Più forse che non in nessun altro animale domestico, ad eccezione unicamente della renna, si vede nelle pecore l'effetto digradante della schiavità. La pecora addomesticata non è più che l'ombra della libera. La capra, come già vedemmo, serba nella schiavità la sua indipendenza; la pecora è al servizio dell'uomo una schiava senza volontà. La vivacità. la sveltezza, l'indole allegra ed intelligente, l'agilità nello arrampicarsi, la sagacia nel riconoscere, nell'evitare, nel sottrarsi al pericolo, il coraggio e l'amor hattactiero propri alla pecora selvatica, scompaiono del tutto nella pecora domestica, che è, a vero dire, l'opposto della sorella libera. Sembra che l'intelligenza sia scomparsa, cedendo il campo alla lana. Le specie selvatiche ricordano molto le vispe, sagaci e caparbie capre. Sono a queste uguali nella maggior parte delle qualità, ne hanno lo spirito mobile. l'indole vivace. Le pecore domestiche possono veramente rallegrare solo il colono che trae buon profitto del loro prezioso vello; del resto sono insopportabili creature. Nulla di caratteristico si manifesta in tutta la loro indole; il montone più robusto scansa codardamente il più piccolo cane; un gregge intero può essere sbaragliato da un animale affatto innocuoxil grosso del branco segue ciecamente il suo conduttoro o scelto apposta, o rivestito a caso di quell'incarico; gli si precipitano sulle orme all'apparenza del pericolo, gli saltano dietro nei flutti frementi, sebbene vedano che tutte quelle che vi si sono precipitate prima, sono perite. Non v'ha animale si facile da custodire, da governare come la pecora domestica sembra essa rallegrarsi se un'altra creatura le toglie il pensiero di badare a se Non dobbiamo stupirci che tali animali siano buoni, dolci, affettuosi, innocui, senza passione da loro indole si fonda sulla scempiaggine e perció appunto l'agnello non è un simbolo felicemente scelto Nei paesi meridionalix ove le pecore sono più abbandonate a loro stesse che non fra noi, le loro facoltà intellettuali si sviluppano assai più. Sono là più intelligenti, più coraggiose, più indinendenti che non nei nostri paesi, e persino impegnano lotte con altri animali,

La prolificità delle pecore è piuttosto considerevole. Dopo una gestazione di venti a venticinque settimane la femmina si sorava di uno, due, raramente tre o quattro piccoli, che noco dono la nascita sono in grado di accompagnare la madre. Le madri selvatiche difendono i figli ponendo a repentaglio la loro propria vita e manifestando loro un amore straordinario; le domestiche sono ottuse verso i propri figli come verso tutto, si contentano di guardare scioccamente cogli occhiacci indifferenti chi rapisce loro gli agnelli. Dono un tempo relativamente breve i piccoli sono indipendenti ed atti alla riproduzione prima che abbiano compiuto l'anno.

Pressoché tutte le specie selvatiche si addomesticano senza grande fatica, e mantengono/almeno per due generazioni la loro allegrezza/si riproducono facilmente in schiavitù. Si affezionano strettamente alle persone che si occupano molto di esse, ubbidiscono alla chiamata, rispondono volentieri alle carezze, e giungono ad un tal grado di docilità da poter essere mandate al pascolo con altri animali domestici senza che nasca in esse un gran desiderio di mettere a profitto l'istante opportuno per riprendere la libertà. Le pecore domestiche sono già da tempo immemorabile diventate animali di casa; di esse pure non si conoscono i progenitori. In grazia della loro grande utilità l'uomo le ha condotte seco sopra tutta la terra introducendole con successo in paesi ov'erano del tutto sconosciute. Tutte le parti della pecora sono adoperate: ma la lana ed il concime producono il maggior provento.

Per le difficoltà che presenta, la caccia alle pecore selvatiche è praticatal con passione e dà buoni risultati pecuniari per la vendita della carne saporita, delle corna ricercate e dell'eccellente pelle.

Collochiamo, come sempre, in prima fila una specie selvatica, che può essere considerata come l'anello di congiunzione tra le capre e le pecore. La Pecora crinita dell'Africa (Awnormagus Traggiaphus) trovasi in molti libri di storia naturale classificata fra le capre, perché presenta con queste una somiglianza eguale a quella che ha colle necore. Le corna sono diverse da mielle delle vere capre, sebbene le ricordino: allo incontro mancano i lacrimatoi e il naso ricurvo della pecora, colla quale in complesso ha comune l'aspetto ed il fare. Il carattere più spiccante dell'animale è una folta criniera che ha principio sulla parte superiore del collo e scende sino al petto, prolungandosi sulle gambe davanti sino all'articolazione del ginocchio, Questa criniera ha procacciato a questo animale il nome francese di Moutlon à manchettes. Le corna che sono lunche circa 60 cent., sono quasi quadrangolari inferiormente, compresse di sopra, profondamente scanalate sulla faccia esterna, Cominciano ad innalzarsi verticalmente, poscia si curvano all'indietro e rivolenno l'estremità all'indentro. Ad eccezione della criniera e del breve fiocco caudale, il pelame rassomiglia a quello delle capre, essendo ruvido ed aderente al corpo. La pecora crinita è sulla parte superiore di un rosso-fulvo o di un giallo-scuro : ma l'estremità dei peli è bianca, epperció il pelame appare screziato. La parte inferiore ed interna delle zampe è bianca, una fascia oscura scorre lungo il dorso, Un maschio perfettamente sviluppato ha circa metri 1.80 di lunchezza e oltre un metro di altezza. Già nell'anno 1561 Cajus Britanicus descrisse la pecora crinita, di cui la pelle eragli stata mandata dalla Mauritania. Dono trascorse un lungo intervallo prima che qualcheduno parlasse di nuovo di questo animale, Pennant prima, e dopo Geoffroy ne fecero di nuovo menzione; l'ultimo la trovo nelle montagne presso al Cairo. Altri naturalisti l'hanno osservata sul Nilo superiore e nell'Abissinia; v'ha persino chi vuole averla incontrata sul Sinai. Dev'essere più comune che non altrove nell'Atlante. Sinora nulla quasi era noto del suo modo di vivere, e non avrei da dire altro, non avendola mai vedota nei miei viaggi in Africa, se il mio amico, il dottore Buyry, non avesse avuto la bontà di mettere a mia disposizione i particolari seguenti: « La necora crinita viene generalmente chiamata Arni daeli indigeni dell'Alegria

merikonde; il mentone prende in particolare il mone di Ferdele, la pecce a di Massa. Fagnoli del Garatt, Nella provincia di Contantina la singulore crestura abila la falsa meridionale della mentagna d'Auras; giusta l'asserto degli Arabi, si deve par trovare melle steppe de continna con quella giognia e nel deservo arrenso di Wali-Sisti; all'ovest si trova pure sul debel-Amur, e nella provincia di Orano, sul decitivo meritoria di Grano, sul decitivo meritoria di Grano del Gello Sidi-Selecki. Sema nibbio nello parti pi alte delle mentagne del l'Adante marcochina, pari li responte che no ni a Ageria/giatele si "ruminanti con reggioni l'indementale; la miliori dell'arceso, de definigamon quelle parti dei reggioni l'indementale; la miliori delle delle mentagno del delle consoli, del delle montagno del parti dei reggioni l'indementale; la miliori delle delle consoli, del delle montagno quelle parti dei delle mentagno delle delle metagno delle parti dei delle metagno delle parti delle parti dei delle metagno delle parti dei delle metagno delle parti delle parti delle delle metagno delle parti delle delle metagno delle parti delle delle metagno delle parti delle par

« L'Arai ama le vette più alto delle giognio, ove si può giungere soltante fra assisi firattanti e mans franta, per cui la sua coica i sommannette fificiosa e sevente pericolosa, findre una i di qualre che protestitono buti gandagut, piodela la pecca e al compositione del pericolosa. Indire una i di especiale pericolosa, findre sono maniferativa del tempo della monta, si ardantuno listica alcune formali articolosa più pericolosa di especiale della consociale per la veta strada. Al tempo della escopimento i maschi in impegnato sovere de caccine lette. Gif Arai assistema colta qualte giù cui si si si in daldito se si delba maggiormente ammierre o la costanza colta qualte giù e più, o la violenza del respierco untre cumbo si indicari di un terro pilare, opporre più, o la violenza del respierco untre cumbo si indicario ma terro pilare, opporre

finalmente la saldezza delle corna che resistono a cozzi da cui verrebbe schiacciato il cranio di un elefante « Quattro o cinque mesi dopo l'accoppiamento la Massa si serava di uno o due

agnelli, che per circa quattro mesi stanno presso alla madre, nia si sono fatti indipendenti lungo tempo prima dell'accoppiamento successivo, ed hanno imparato a provvedere ai propri bisogni. Il nutrimento dell'arni e il medesimo di quello delle altre pecore e capre allo stato libero. Nell'estate piante succose alpine, licheni secchi ed erbe nell'inverno; forse anche non isdegna alcono degli arbusti dei cespugli.



La Pecora crinita (Ammotragua Travelualus).

« Desiderando, per quanto mi fosse concesso, di conoscere il modo di vivere di questo animale, mi decisi a non risparmiare tempo ne fatiche. Tuttavia m'era rappresentata la sua caccia come mono difficile di quanto è in realtà. In compagnia del mio servitore Ali-Ibben-Abel lasciai l'oasi di Biskra, cavalcando nella direzione nord-est lungo il Wadi, ch'è rinserrato d'ogni parte tra vere montagne del deserto. Mi avviai al Gebel-el-Melch, frazione delle giogaio d'Auras che scende per scoscese balze nella pianura, ed è, come al solito, ricoperto alla base di lande deserte e di sassi frantumati ed ammonticchiati. Dovemmo lungamente cercare prima di trovare un sentiero in mezzo ai rottami, e dovemmo adoperare non i piedi soli, ma bensi ambo le mani per attraversare i passi più pericolosi. Alline scoprimmo un sentiero abbastanza frequentato. almeno per quel che ci sembrò, il quale ci condusse alle nude e bianchiccie rupi calcaree, sul margine di abissi spaventevoli, di cui le pareti sembravano massi salini e strati di gesso. I lavori che si fanno in quelle rupi calcaree avevano dato origine al tracciamento di quel sentiero, e così a noi pure furono di giovamento, perchè senza di questo avremmo difficilmente potuto riuscire lassù. Un silenzio di morte ci circondava; nessun essere vivo pareva esistere in quei luoghi; la sola lodoletta del deserto, dappertutto presente, ed unica rappresentante della vita in quell'apparente regno della morte, faceva udire la sua melanconica noterella.

« A stento ci arrampicammo per alcune ore, e già potevamo aver raggiunto un'altezza di metri 1700 sopra il livello del mare, quando una fresca sorgente, che mormorava poco lungi, c'invito al riposo. Bevemmo con delizia quella preziosa acqua e scoprimmo le tracce d'un arni. Poco mancò che sclamassi giubilante per la fortuna che ci capitava, perchè era mia di sicuro la pecora crinita che aveva qui bevuto ieri od il mattino stesso; sapeva ch'essa sarebbe tornata di certo e che mi avrebbe servito allora a dovere l'arma fedele e a tutta prova. L'impazienza non ci permise un riposo prolungato, e prima ancora d'esserci veramente ristorati, ripigliammo la salita, nella speranza di scoprire più presto alcunche dell'animale. Ma vani furono i nostri sforzi. Per tutto il giorno ci arrampicammo, senza trovare un indizio qualsiasi della presenza della bestia. La notte che scendeva velocemente ci costrinse a cercare un ricovero. Una sporcenza rocciosa presso alla nostra sorgente ci servi di albergo, e sebbene mi sembrasse poco gradevole il passare in gennaio la notte a tale altezza, l'amore della caccia non ci lasciò sentire il freddo e quasi sbandi da noi il sonno tanto necessario. Non albeggiava ancora che erayamo già in agguato. Una fitta nebbia ci avvolceva: appoco appoco andavasi diradando sulle vette, mentre la sottostante pianura rimaneva coperta d'un fitto velo, Avevamo già passato un'ora e mezzo in un silenzio pieno d'ansietà, quand'ecco a lenti passi venire a noi un maestoso Feschtal. Le sue movenze erano altere e maestose, i suoi passi sicuri, fermi, tranquilli; si sarebbe creduto di scorgere in esso un animale che si sentiva re e signore del monte. E più e più esso s'inoltro; cerco con cura la sponda meno scoscesa, abbassò la testa per bere: - ecco lampeggiare il fuoco dei due nostri fucili. Con un grido cadde la bestia, ma di botto si rialzò e via a precipizio con salti che io non aveva mai veduti prima, con salti quali potrebbe in pianura farli un cervo. Simile al camoscio, ardito e sicuro, esso correva e noi stavamo perplessi ad osservarlo. Ma pure è ferito e non può a lungo durare; via, seguiamolo! È lo si segue, e le ore passano e si corre sempre dietro la povera bestia, la cui traccia segnata dal sangue era ben visibile all'occhio acuto del mio servitore arabo. La nostra corsa poteva aver durato quattro o cinque ore quando la traccia ci condusse sul margine di una parete rocciosa, che scendeva verticalmente da un'altitudine di circa 75 metri. La ogni indizio spariva. Sembrava impossibile che l'animale avesse osato tentare quel salto, e rimanemmo a lungo perplessi ed incerti nel medesimo luogo, finche l'Arabo si decise finalmente a fare un tentativo, vano secondo lui, quello di scendere abbasso. E ciò fece, ed appena egli aveva posto piede al fondo che un alto grido di gioia mi avvisò essere coronati del più lieto successo i suoi sforzi; là sotto giaceva morto l'animale.

« A giodicarse dalla neallà delle corra, poteva avere da cota a dieci ami; ma tanole il mio Arabo, quanto gli silar dei intervoga più turdi, ficarso concordi mell'asseverare che quell'animale non poteva assolutamente dirai dei più grossi. Elicerara averen evodud de bra superiori in mode dai puo. Novi era da pensare and entrarere il nostro bottino dali fondo over giocera ed a partario giù per qual sendero che in decentitio; mila rimario dali fondo over giocera ed a partario giù per qual sendero che ho decentitio; mila rimario e con a la coma contra del Museo di Elevatorizzo.

« Gli Arabi amano molto la carne di questo animale; e debbo dire che trovai un gusto squisisto all'arrosto che Scheich-Ali, malgrado i suoi sospiri, ebbe la gentilezza di porfare a casa. La carne ha press' a poco il sapore di quella del cervo, ma, a parer mio, è assai più squisita. Della pelle gli Arabi si fanno copripiedi; il cuoio è in alcuni luoghi conciato e trasformato in marocchino.

s Subbene Tarti posas venir annoversto fra gli animali più rat, viene socreta fatto prigioniero col lescio e venduto a al prezzo al commandate del petato militare più vicino. Mel giardino della Casa socioli in Bislera, vidi un giovane arri saltre in pochi salti quasi vertificati un maro di netti, che cingento la tau dimera, colla medesiras facilità come revisitati un maro di metato della come in via tesso al tatto comodamente. Sevente si papena come la mano, quasi come ne vi stesso al tatto comodamente. Sevente si papena come la mano, quasi come ne via tesso al tatto comodamente. Sevente si si materia al marcina al comodamente sovere destato la sun gistiono acomo la mano, quasi come ne via tesso al sun richito con la marcina di materia della come della disbattama per sone ester valicati dei quali articita giuntatico. Sevente si abbottamara sun dal fabbattama per sone ester valicati dei quali articita giuntatico. Sevente si abbottamara sono con contrata punto ininicio in faccia alla gente; veniva presso ad aguma, e preserva senta difficola dalla mano al pune e e la farte loccorni de egli venivas poptes ».

In questi ultimi tempi la pecora crinita vanne più sovente viva in Europa, ed oggi non è più una rarika nei giardini zoologici. Colle cure all'uopo sopporta senza difficoltà il rigido clima della Germania settentrionale, e si riproduce abbastanza facilmente. Una coppia del giardino zoologico di Brussello egni anno produce due piccini. I vecchi maschi non sono pontu old er test così thomi come il reigieniero descritto

shilfrancios Buvry. Nos solo nosì hamo paura dell'inserviente, ma lo minocamo spensio in un modo che domanda prudurante à parte di quotat. Somberano enspre di indole cup e hisbette; la selectravolezza delle capre mane loro compétamente. S'arrabhismo per malla, e protuna che conocamo base la propria fara. Es e unama proprio ul arrio, como per malla, e protuna che conocamo base la propria fara. Es e unama proprio ul arrio, certa solo fino a che l'amore non estra in giucoco. Quando poi sono innamenti divertano prepotatori e la tatalgieri e socrette estrano in vere force estrano in vera force della competita divertano prepotatori e la tatalgieri e socrette estrano in vera force estrano in vera force

Del resto le pecore crinite prigioniere danno occasione a poco gradevoli esservazioni. Sono animali pigri, al fisico come al morale. La loro intelligenza è limitatissima: non superano in ciò le altre pecore, e quindi riescono noiose come queste.

Due sel gradi di latituline divideno la pecora crinita dalla mostra pecora selvataci di Europa, il Millines (Piri Mesanovi, che abla oggili in manero pintotto considerevelo la montagna dirupata della indei di Carsian e di Stordigna. Si credi a generale cha abbia por la presenta della della proposa di presenta di proposa di proposa della proposa di proposa di proposa di proposa di giunti proposa di considerato con la prisci, e verovinsimente non vi si è, mai trovata. È stato semplicemente contino colto stambecco. Mi soni informato con cin di consulta di proposa di proposa di proposa di di corsa, interreggia tutti i caccistroi di montiere, tutti gli glipiani capaci di conservano, ed ho sempre trovato e riconosciuto che la pezicio liberita racchinde solutato la proposa di consultato di consultato di distributa di proposa di consultato di consultato di proposa della di caccistroi di Asia i distinguono anche molto da quelli di Europa, sebbene non i possa negare che cista tra lore una rasconsigliana. Malgrado di controli allegia di Torogia, relegiona, con la tutti già sibiatati della distinti di controli con la tutti già sibiatati della distinti della controli di controli con di Torogia, relegiona con di Torogia, relegiona con di Torogia, relegiona con di Torogia di Torogia in della con di Torogia di Torogia in Strafogna, col della non los tutti già sibiatati della distinti della con di Torogia di Torogia in Strafogna, col della non los tutti già sibiatati della di Torogia. montagne sotto i nomi di Mustione, Musturo, Musta o Mustlone. Gli antichi Romani distinguevano da quello di Sardegna il Mustione di Corsica. Pinino chiama l'uno Musmon, l'altro Onbion, come i Greci, ed i giovani chiama l'Unbri.



Mutante (Orze Anstracia)

Ricaviamo da antichi scritti che queste pecore erano straordinariamente numerose. Talvolta in una sola grande caccia se ne uccidevano da 4 a 5000 capi — adesso gli è grazia che se ne possa prendere qualcheduno e nelle caccie dei signori, oves i pone in opera ogni sorta di mezzi, se ne prendono in rarissimi casi da trenta o quaranta.

Il mullione è una pecora puintosto robusta, di netri 1,20 di langhezza, di cui il 8 o flo cettimetri appurtageno alla toda Miura al garares l'o cestimetri appurtageno alla coda Miura al garares l'o cestimetri di indicaza. Il peco vara itra 25 e 40 chilory. Le corna piungeno alla langhezza di più di 60 cessimetri, e pessono del a 6 o Ghiapparmati. La corporatura e depulta campessa di state la pecore estratiche. Il petture, lavves unicidente, di cito en aleverate e fattissima, opparation privato di sinza. ma sul sotto il video si al distresa de mannato una laveve con di considera di c Il colore è un rosse-volpino che tende al cinerino sul capo, e passa al bianco sul muso, subla gropa, sui margini della coda, sultratemida del piede i sulte parti inferiori. La lelinea donsale à d'un bruno-occuro. Alcuni peli sono rosse-volpini, altri neri; ma la lunaggine sottostate è cinerina. Ell'inverno il pletune si oscura e passa al brunocastagno. Seper i fianchi spicca una grande macchia pressochè quadrata, pallido gialla o bianca.

Per lo più le corra spettano al solo muschio; razistimamente la formina presto dalla hase sine al corra del marcinio sono laughe e robusta, grune di molta la base sine alla meta, d'onde si vanno poco a poco assottigiando ed apuzzando. Alla rarcito; quasi si focaco, ma si escuban rapidimente e d'amurano in ma directo capa si caccao, ma si escuban rapidimente e d'amurano in ma directo della punta del minetto ed santi. Il corno destro si rivolto a sinistra, il alistro e destra. La reputa volta infusori, si instituro destra cal marcine della formissi sono destra della formissi sono prepara della formissi sono reregolaria, le corno della formissi sono pere beresiosine, tutt'al più di sei ad otto continetri di langezza, paragenabili a piramidi ottore.

All'opporto della pecena criatia il mufficone mena vita socievole. Euso forma branda di So a 100 individa, sotto la guida di un veccioi mascito robatto. Al tempo degit amori i branchi si dividono in piecole brigate composte di un maschio e di alcane formine che il expo della cisciera la compilate con firere latte. Per quanto timida persono sia il mufficore, esso mostrati tenerario nelle raffe coi simili. Si ode nelle smozape in dicembre e gennuio eclegagire i l'econo del como vivolentemento urtate, e se si segue con precuzione il rumore, si vedono i robusti maschi del branco capo basso l'unioni faccia diffiere, al avventario con la violenta di rendere insoncapibile, che i combattenti possano resistere a simili assalti. Sovente avviene che uno dei rivali soccomba, cio si sa precipitato dall'ila del hurrone e si s'accitti end precipitio.

Ventuna settimane dopo l'accoppiamento, in aprile od in maggio, la femmina partorisce due piccoli, i quali, appena assi, sono si vispi e robusti da scorrazzare subito presso la mache. Pochi giorni dopo le van dietro colla maggior sicurezza lungo i sentieri più pericolosi e presto le sono pari in tutti gli esercizi.

All'età di quattro mesi le corna spuntano all'agnello; finito l'anno pensa già all'accoppiamento, sebbene non sia perfettamente adulto prima del terzo anno.

I movimenti del muffione sono assai diversi da quelli della pecora domestica; sono vivaci, agili, rapidi e sicuri, ma, da quanto si dice, non sono molto durevoli, massime sopra un terreno piano, ove è facile ad un cane il raggiungere dopo breve corsa la pecora fuggitira. La sua maggiore abilità consiste nell'arrampicarsi.

Si dioc che il mullione è multo timido ed al più lieve rumore, pieno d'angoncia e di sparento, prende a tremare in tutto il copro o ligga quanto più petto pons. Se i usoi nemici lo incultano in modo che, stretto in qualcia angolo non possa più salvaria cidal su facilità di arrangiariari, esso orien per l'angoncia, oppure, da quel che vine detto, lancia la sua orian sugli assalitori. Questi sono per lo più lupi e linci; gi agenti codono combe preda chella spaile e fores anche degli studio. L'usono mette i muo oggi menzo metto preda che si per la companio della studio il cutomo mette i muo oggi menzo persona difinolità attenti nei lanci fall'innimone perdida del beleve chella percer; ma la caccia abilatale è lutrità mo di quegli agentali che si finamo in mentagna. La persa è opera del caso. Non si presuloso mai vecchi multioni ed adulti, mas selastato i giornia quando si è occisa la madre. Tali prispionieri si avvezamo prestata al loro castode, c malgrado il grado di addonesticamento di cui sono capaci, serbano sempre la fore indole viscose e l'agilià de dissinge gli siminali selutati. Cella Strelgua e nella Gereica si trovano nei villaggi inodi multioni domentici; alcuni si avvezzano per tal guisa agili mata e coi vi dicussi. Sono nioni caltatto colla loro pedatana. Si fanno un piscore di fragare in tutti gli angoli della casa, funo codere ed andere in frantumi le steriglia coman parlare d'alle guatti, massime in quella parte della casa core hamo assindari crital. Ivecchi masceli suno tattodia affatto cattivi, alc Vita obsenzione o castigli de tri colletto della contra della contra cont

I prigionieri dimostrano che la loro intelligenza è assai limitata. Seno debli di agintico, cane la sine pecio della loro demiglia, sexua espacità di giulizio, e con pedisiana menoria. Si appostano loro trappole ove sono adsesati da cibo che ci si metta priciopilanente da certe leccerio. Senta ricordarene cassono sempre nel lucci e nelle reti, sebbene sembri loro grandemente sgradevole l'essere peroi. Un certo isiatto de logidi, sua deblor memoria del beneficii ricordi, l'attracentenda a cienquagi consusti, l'amorevolezza verso i l'ambini sono gli indisi delle loro facoltà intellettuali, che los poluto osservarei ne sasi.

Il muffices si riproduce facilmente con pecore d'altre specie. Si sono ottenui lirida tod all mascile, quanto dalla formina. I lemmi appearano che il muffine e la pecera si accoppiano instene: più tandi si d'inconsciato che gli ilettif pure sono in accoppiano instene: più tandi si d'inconsciato che gli ilettif pure sono in consume care le consume con consume consume con con consume con consume con consume con consume con consume con con consume con consume con consume con consume con consume con con consume con consume con consume con consume con consume con con consume con consume con consume con consume con consume con c

Affini al mullione sono la Pecco di Gipro (UNI: CIPRA) che non si trava fiori da l'inclo di questo none, il luffinio di triva do crientale (UNI: STRAICA) che albas principalmente la provincia di Màxandria e le montagne dell'Armenia, la Cerco ad di l'inaluga (UNI: Viscat) che vivo pura nel forzassa, and piccolo Tibet e nel del Copo e nella Sierra Morch. La differenza tra sosi e al  $\mathbb{R}^2$  vero mullione si fonda soluziono per una curra d'alsquato di terrera delles corras.

La pecera selvatica che è propris all'Asia è l'Arapii (Caravora Anasau). Sa alla siltre specie mitto stasso repperò ni cui sita colto altre puri del mono di continente che abia, valea dire, è il giguante di tunta in famiglia. E pristabile che siano state finanzi caste finanzi continente con la colto di continente di continente c

l'occipite, crescono molto vicine, poi piegano lateralmente all'indietro, si volgono quindi allo avanti ed allo infiori e fanno in tutto un giro e mezzo. Misurano in lumphezza da 1 metro a m. 1,20, ed lanno alla base una circonferenza di 15 a 48 cent. Rughe piuttosto rilevate stagno in righo vicinissimo. Il pelame è lungo e duro, la pelle è riconerta



L'Argali (Caprovis Argule).

d'uns folla hant merbidissima. Nell'estate il colore generale è un brune-bigio oscuro il quale tende al giallo presso alla coda, al bigio alla testa, al bianco nella parte inferiere. Nell'inverno vi si mischia più di rosso, ma le coscie, la coda ed il muo sono bianchi. Sulla groppa, cerve ma striscia bruna. Le femmies nomo molto più piccole e più leggiere di oltre 50 chilogre; le corna sono più sottili, pressoché diritte, meno rugose e siù chiare.

Le regioni deserte delle giogaie alpine dell'Asia centrule sono i looghi che alais. Argali. Esso si diffionde dalta Grandi Tartaria issu all'India ed alta Gas, edalta Feedal. Siberia orientale sia oltre l'Altai. In epoche anteriori era comme presso i laghi de cui escono l'Iriche de il elisseise; qui si trova ancora nelle montapne della Morquisi e della Sengoria, come noi descri della Tartaria, ed in numero abbastana grande, mentre, gintale conservazioni di Badde, non essis più nel Romatchita, ovo vicen enpresentato gintale conservazioni di Badde, non essis più nel Romatchita, ovo vicen enpresentato propositi de conservazioni di Badde, non essis più nel Romatchita, ovo vicen expressatato dalla pesora selvatica d'America. Nella Duuria, sempre secondo Badde, fu distrutta solo nell'anno 1832. Il rigidissimo e nevoissimo inverno del 1831 al 1832 riduse a sei il numero di questi animali colli stanziati, e questi ultimi furono uccisi dai Cosacchi. Dopo d'allora non se n'è più trovato nessuna traccia nella Dauria russa, nè se ne troverà mai più, questa pecora selvatica non essendo animale nomade.

L'argali scansa le montagne umide coperte di boschi, ed anche le alture ragguardevoli. Preferisce le giogaie di 500 e 1000 metri, di cui le falde sono scarsamento vestite di alberi, e le vallate piuttosto larghe. Colà vive, d'inverno come d'estate, press' a poco sopra il medesimo territorio, poiche tutt'al più passa da una giogaia all'altra.

Ordinariamente lo rincontra in branchi di 8 a 10 individui, conduti dal maschio jui robuto. Al lempo degli amori huma hougo tra i maschi accanii cumbattimento più robuto. Per podegli amori huma hougo tra i maschi accanii cumbattimento terminano, come nelle altre specie ovine, colla morte del più debole, ladestrato dal più forte nel precipita, se non cerca per tempo la sua salvera mate lia gai. La fempa partorisci in susra uno o duo piccoli, luji di colore, increpati di peli, i quali dopo due mosi mettono sa coronti neri, che al principio stanno diritti come paguadi. Gia seguano la madre sin dal primo giorno della horo vita, e rimangeno con essa sino al successiva accorosimento.

Durante l'estate l'argali si ciba delle erbe che crescono in quantità nelle valli alpine; durante l'inverno si accontenta di muschi, di licheni, di erbe secche. Allora anche si arrampica sino al culmine, ove il vento spozzando la neve lascia a nudo i licheni. Le saline sono assiduamente visitate per amore della prediletta leccornia. Nei momenti di malessere si purga con pulsatilla od altre forti anemoni. Fintantoché la neve non é troppo fitta si dà poco pensiero dell'inverno. Il vello suo fittissimo lo difende dalle intemperie. Si pretende che, ad imitazione della lepre, si lascia coprire di neve nei momenti in cui questa imperversa, e rimane tanto immobile sotto la sua coperta bianca. che al cacciatore vien dato di ucciderlo colla lancia, - ma probabilmente ciò può esservero tutt'al più in quei tali inverni che lo hanno già ridotto all'estremo. L'argali ancora robusto non si lascia avvicinare tanto facilmente. Dotato di sensi acuti, è molto timido, nualevado la sua forza. Se da lungi scorge un uomo, prende di botto la fuga: il duce passa primiero, e tutto il branco lo segue in somma fretta. Tutti corrono in un modo veramente maravielioso lungo i più pericolosi ciglioni, balzano arditamente al di sonra dei precipizi, ed in caso di necessità si arrampicano in siti ove appena troverebbe da posarsi un piede umano.

Per le località ove la luogo, la caccia di questo animale offre grandi difficultà, ce l'arguis portubes lasgigire senza pera a tunte le persocucioni e non fosse mono di cun stupida curricolità che lo spinge sovente in faccia al periodo. In atomo parti della Sibilità con l'arguis della socialità della socialità della socialità della socialità catendrarie quel fantaccio non sia pera accurgirati del lora soviciamente quel fantaccio non sia pera accurgirati del lora soviciamente quel fantaccio non sia pera accurgirati del lora soviciamente quel socialità, oppure si la suo, poder espois in planes, di canti viole dei arrestanto la robusta besta e datuma di cacciatore tempo di avviciamenta intro di fatelle. L'arguil non peassa del la catendra della socialità della socialità della socialità della catendra della socialità della catendra della socialità della catendra della socialità della s

La carne di questa pecora selvatica passa per molto saporita. Colla pelle si fanno abiti e coperte caldissime per l'inverno, delle corna si fanno calici, cuechiai ed altriutensili di cass. Al tempo di Marco Polo i Kirghisi debbono aver talvelta abbattuto tanti arzali da comporre non solo colle corna alti trofei, in seeno di vittoria, ma da noter persino circondarne un accampamento, al tutto nel modo praticato dai principi dell'Africa centrale, che sogliono circondare i loro palazzi con zanne d'elefanti.

I giovani argali prigionieri si possono addomesticare; ma pare che sia molto difficile di ottenerii e di trasportarii; perché sinora nessuno di questi begli animali non fi visto vivo in Europa. La sua acclimazione non dovrebbe offiriri grandi difficoltà, e sarebbe senza dubbio compiuta sulle Alpi riparate da proprietari amici degli animali.

La pecora selvatica d'America, chiamata Bighorn (Caprovis Montana), è un animale molto affine all'argali, a un dioresso della stessa mole, ed è stato molte volte scambiato con esso. Si è scoperto solo recentemente che non è limitato all'America, ma esiste pure nel Kamtschatka. Dapprima si prese per un argali la pecora selvatica di questo paese, e da questo provenne la confusione tra le due specie perfettamente distinte. Richardson e dopo di lui Audubon affermano che il Bighorn abita le Montagne Rocciose dal 68º di latitudine settentrionale sino al 40° e non si trova all'est. Invece esiste all'ovest di melle montagne in tutti i tratti di paese che si conoscono, principalmente in California, e non è quindi impossibile che dall'America sia venuto nel Kamtschatka, come già fu ammesso da Cuvier. Oggi popola le giogaie più selvaggie ed inaccessibili delle regioni montuose di cui parliamo, e specialmente una parte delle Montagne Rocciose elte è stata chiamata Mauvaises terres dai cacciatori francesi e canadiani. Audubon dà una minuta descrizione di quella deserta regione, di cui paragona i picchi scoscesi a pani di zucchero, in parte ritti, in parte rovesciati e ridotti in frantumi, i quali formano di quel luogo una di quelle solitudini quali le sole montagne possono offrire. Le vette coniche salgono verticalmente a qualche centinaio di metri al dissopra delle pianure, ove hanno la base, e sono accessibili all'uomo solo in alcuni punti. L'acqua vi produce terribili fenomeni, ed ogni scroscio di pioggia ne rende la salita impossibile. In alcuni siti trovansi poche piante sotto la cui protezione cresce un'erba saporita, in altri si trovano profonde cavità, e qua e là saline ove si ammucchia il sale sciolto dalla pioggia. Le pecore selvatiche hanno quindi in montagne siffatte tutto quel che giova ai loro bisogni. Si fanno sentieri lungo i ciglioni stretti che esistono attorno alle vette coniche, e sono così in grado di salire i pendii niù erti: le cavità, le spelonche offron loro dimore sicure, l'erba sanorita un pascolo confacente, e le saline infine provvedono all'appagamento di un bisogno comune a tutti i ruminanti. S'intende da sè che dopo che hanno imparato a conoscere gli uomini, preferiscono le parti più selvaggie di quel deserto; tuttavia si possono vedere abbastanza sovente quando si percorrono sul battello a vapore gli affluenti del padre dei fiumi. Così il principe Massimiliano di Wied vide il primo di questi animali ritto sul culmine d'una roccia sporgente, dall'alto della quale guardava tranquillamente il battello a vapore rumoreggiante su cui trovavasi il distinto naturalista.

I paricolari che coissoziamo interno al modo di vivere del highem sono sensir modo. La prima relazione di lichardone al sempre ha più completa in proposito; pi Audukon, nè di Wied seppero aggiungervi nulha di essenziale. Allo incontro la destrica delle forme un losca nulha de discientera, soprattudo dopo che Budde lo confrontò coll'argali e fece risaltare le differenze esistenti fra i due. I maschi adulti del higherto dell'Ameria estetterizione igiungono, escondo Auduhon e lichardona, alla langhezza di metri 4,80, di cui 31 centinenti spettano alla coda; l'altezza alle spalle è di neglezza metri 1,16 di circonferenza di orbo de polici la la femnita misura i di neglezza metri 1,15 e 1 metro d'altezza. Pesa 125 chilogrammi, imentre il muschio ne pesa 175 : le centa o ple pesano de 20 a 20 dill. el mezzo. La corporatura è compressa,

robusta, muscolosa, assai simile a quella dello stambecco, e lo ricorda specialmente nella testa, grande, perfettamente diritat di profilo, coll'occhio grande, le orecchio piccole e hevei, il collo grosso, il dorso largo, il petto largo e robusto, la coda esile, le coscie molto robuste, le gambe forti e tozze, gli zoccoli brevi, fessi quasi verticalmente davanti, lo zoccolo noteriore largo ed ottuso.



ii nignora (caprora montana).

Il maschio ha corna magnifiche, di cui la lungherza misurata dall'esterno lungo la curva, è di Sic confiente, indiretto, sompe lungo la curra, misura 44 confienteri, la circunferma alla base è di politici 33, linee 4, la circunferma nel mezzo 34 centiment, la distanza tra le punte dels due corna di circa 34 centiment; Ala base le corna si occurato, pel piegando silpunato alto runtil et alto intent, i volgena del montre del corna di corna di constante del montre del corna di constante del montre del corna di montre del mont

circa i quattro, quinti della lunghezza totale. Inoltro le corna dell'argali sono consuetamente più robuste ancora dell'ornamento della testa del suo affine. Quelle della fermina sono, ben s'intende, di molto più deboli e simili a quelle della capra. S'incurvano in un arco semplico all'insia, all'indictro ed all'induori, o sono acute ed affiliate.

Il pelo non à diverso da quello dello stambecco europee. Non las paute somigliamas colla lans, è dura, sebbene molle al toco, leguremente ordanite, e lattrà più lumpo 5 continetti. Il colore è un brumo-bigio sudicio, come nello stambecco, la striccia dente che à chaptidate poi coura. Sono bianditi il vettre, la parte interna e posteriore delle gambo, la parte posteriore delle concie, cel una striccia dalla coda al dereso che post controle delle concie, cel una striccia dalla coda al dereso che post donte promoto di una mondia sopreta fondo brumo-bigio nella regiono della godi; in parte ameriero delle gambe è più occura che un nil deres, e di un luruso-ligicoritori, il texte à bigio-chiaro, l'occreccio al di fonti nimia dala testa, kianco ordi interna, la triccia candela e più citara della devanta della

a contestir exchange de la contestir forme de la contestir de

Suppiamo ora che questo animale travasi ancora in assai gran numero nei luoghi engi converagone. I principe di Wide Ginotrio à vellou-Nonethra dei Irandi di Ed, 80 e più indivistia, Andabon ne vide nel medesimo luogo uno di 23, lichariston assirua che quota siamali si unicono generimente in sociedo dei respino a restata. Le pocore e gli segolii sogliono formare greggio disilinio, montra i mostoni, al coccioni montra, o vivono sollari. Nel dicembre si avvicisato alle procese chi allon, concolo il luog guardia, lamon luogo secundo libritgi, trat i concolo il luogi quarti al lamon luogo secundo libritgi, trat i concolo il luogi quarti del disconito libritgi, trat i concolo il luogi quarti concolo il luogi quarti concolo il luogi partir di concolo il luogi quarti concolo il luogi partir di conco

Le pecore figliano in giugno o luglio; per la prima volta hanno un solo agnello, più tardi ne hanno due, che dopo pochi giorni possono seguire la madre ovunque, e vengono presto condotti da essa fra le più inaccessibili alture.

Nel tore mode di vierre questi mimual non si distinguono dai lero alfais, o degli stambecchi. Come goit somo mostri imporrabil nell'arte di arrampierati, Come già accentamme, si creano senticiri interno allo loro vette coniche, e sovvette in siti ove la parote teneda a pioco per centinai di meriri. Certe sporgene che lanno tattal più parote teneda a più con per continui di meriri. Certe sporgene che lanno tattal più si avestigne. Vi cerre si galoppo, con somon stupper dell'usono che non pai conservato della continui della continui di continui di continui di continui di parte come una mimule riesca a teneriri litto colssis. Appensa ia scorge di qualche cossi della continui di continui di continui di continui di continui di continui di parte come una mimule riesca a teneriri litto colssis. Appensa ia scorge di qualche cossi della continui di continui d'insolito, fugge verso le sue alture dirupate e si atteggia sul margine, estremo delle sporgenze per esplorare coll'occhio il suo dominio.

Nel pericolo uno sbuffante sonon nasale dai i segnale della fora, ed appena risonan, untata la handa irrumpe in precipiosa fertas. Sei luogo de tranquiño, queste pecros selvairles sembono volenieri al basso e vengono così sovente nei siti erboti delle gode e sulla sponta del finani- per pasciolari. Le caverne delle mostagne, di cui le pareti sono ricoperte di sal nitro e di altri sali, ricovono giornalmente la loro visita, e quindi in ouzi londri cadono esiti ficilmente in roccha all'omo.

Brumhout, esporto carcialore, raccomó a litichardem che queste pecere som memo rivireo selle localida di rado forquentate dal cacatorio, e ne de ficile la cacato. Ma presto l'esperienza le ammonitore el este pure si famon paurose. Quando hamon imparato a conocere l'amon do temmo al pari el del horo più mortate nemico, il lupo. I lough abilano sono per ense il migliore dei ripari. Quel pericolosi deserti esignon un excaiciante del pericolo del pericolosi deserti esignon un excaitore che appena senta i lisogal degli altri uomia, e si porto per giorni e per settimane a soportare ogni sorta di stento e di fatica, astrazione fatta dai pericoli di cui abbondano le momentine terror.

Finora non riesci a nessuno di fare prigioniero un highora, in grazia forse della abiatione della madre di condurre quando più presdo poù i suoi figli nelle regioni più inaccessibili. Ili certo signore N Cenzie, promise, da quanto dice il principe di Wied, un buon cavallo a' suoi cacciatori se cesi gli avessero portato uno di quegli agnelli. Invano. Fiv imossibile anche ai niù destri cacciatori d'America, di guadagarare onel premio.

La carne vien mangiala tanto dai bianchi quanto dagli Indiani, ma serba un sapore ovino, sessibilissimo nel maschio sopratutto durante il tempo della frega. La pelle è molto ricercata dagli Indiani che ne fanno le loro eleganti camicie di cuoio. È resistente, di lunga durata, e tuttavia morbida e cedevole.

Alcuni naturalisti credono che la nostra pecora domestica provenga da qualche specie selvatica: altri invece sono di parere che la specie originaria già da tempi immemorabili sia al tutto estinta, oppure passata allo stato domestico, e quindi non si possa più trovare. Il maggior numero ammette una sola specie originaria, ma sono diversi i pareri; alcuni vogliono che sia l'Argali, altri il Muffione, altri il Tetal od arni. Accade qui come per gli altri animali domestici; non abbiamo nessun indizio intorno all'origine di questo utile, ma poco attraente animale domestico. Sanniamo che come il bue e la capra, la pecora vive da tempo immemorabile sotto il dominio dell'uomo, e si è poco a poco diffusa per tutta la terra; ma la diversità delle sue razze è tanto grande, che si può a stento capire come tutte queste differenze possano essere state prodotte dall'allevamento e dalle influenze climateriche. In vero vediamo oggi ancoraquanto può essere cambiata la pecora domestica dall'incrociamento con altre razze: ma appunto le razze impiegate all'incrociamento sono rimaste per secoli le medesime, ne possiamo trovar nessun indizio che sieno diventate quel che sono ora in grazia di un incrociamento. È tuttavia degno di nota il fatto che solo pochissime razze di pecore domestiche hanno alcunché di somigliante colle specie selvatiche; concordano appunto nel non rassomigliare affatto alle selvatiche. Nel centro dell'Africa vi sono pecore che hanno grande somiglianza col Tetal; tuttavia non si può affermare che provengano da esso.

La diversità tra le razze consiste specialmente nella curva delle corna, nella lunghezza e nella forma della coda, e nel pelame: « Tutte le pecore selvatiche note sinora,

dice Fitzinger, si distinguono per la brevità della loro coda, mentre fra le pecore domestiche se ne trova un numero relativamente piccolo che abbia comune con esse questo carattere. Che un simile mutamento possa essere l'effetto di influenze straordinarie, è affatto inesplicabile, perché non si è in grado di capire qual sorta di azione potrebbe produrre una moltiplicazione delle vertebre. Convien qui spogliarsi delle antiche consuetudini e dei giudizi preconcetti. Si giunge allora presto all'opinione che nelle pecore domestiche, come nella maggior parte degli animali domestici, bisogna ammettere un maggior numero di specie progenitrici ». Oltre il Muffione, Fitzinger è di narere che sieno dieci le specie in cui si scompone la nostra pecora domestica: la pecora dalla groppa adiposa, la pecora dalla coda rudimentale, la pecora dalla coda breve. la pecora torticorne, la pecora nostrale, la pecora dalla coda adiposa, la pecora dalla coda lunga, la pecora dalle lunghe gambe, la pecora dei colli, la pecora crinita. Di tutte queste il solo muffione e la pecora dalla coda breve si possono ancora trovare allo stato selvatico. Alcune fra quelle varie specie o forme principali meritano una considerazione speciale. La biù nobile di tutte è la pecora merinos: eli è ad essa che dobbiamo, per cosi dire, le nostre gregge di pecore.

Nel secolo secoro le notere pecere domestiche dimestravano quanto fossero trascuratie; rassoniglicano a quelle che s'incontrano adosso anora nelle mostagne della Ro-Sconia, e che sono allevate più per la carne e la pelle che non per la luna. Verso il fine dello secono secolo si cominiciò a nobilitare la notara razza telesca, per mezza orde deli merinos introdotti dalla Sugana, e da quel tempo sono andate migliorandosi a peco a noco la nontre revenie.

Si ammette che la Pecora merinos (Oxts Aures) sia originaria dell'Africa settentrionale, ed abbia avuto il suo nome dall'avere attraversato il mare; qua alcuni naturalisti sono disposti a considerare come una specio dipiorante da tempo immemorabile in Ispagna ed in Portogallo.

Anziato quota animale à dinistro per la fineza straordinaria della lana. Et imolia, di cosponitaria teaza, la testa grossa, muo ottoro, fronte piata, cel naso arcuata. Gli occhi sono piccoli, grandi i lagrimato, le orecchie di media langheza, remistato in puta aguzza. I mancia lost hanno le occusa, pere pio piu molto rebusta, che misurano fino a 60 centimetri, e dalla radice piegano prima lateralmente el al'indetre, opic cin una duplice spira si dirigiono i avanti ed al'indet, le formine hanno razamente le corna. Il collo è bereve gerous con piephe probinde della pelle, colla giogna serata a mó di guero. Il corpo è compresco, il purene adapante ristato. Le pumbi erbaticamente banes sono feri e robute, gli zocotò sono ottusamente aguzia. In vedin titomoch, berev, merchos, e per lo più d'un biance-galificcie, ricopre

Gli Segunudi dividono i loro meriono in pocore stazionarie e migranti. Queste sono inconstantilimente la pii importanti. Percorroro vata distente delle provincia del semazogiorno e dell'orest. Suo al 1832 i proprietari delle greggio, il re, cicò, e l'aristo-crazia, godernos grandi pri religi. Le loro preggio pacodono d'estate nelle nomano della Vecchia Casigliate eddi Argana. e il ritarano nell'inverso nelle piamere della Vecchia Casigliate eddi Argana. e il ritarano nell'inverso nelle piamere della nella della Vecchia Casigliate eddi Argana. e il ritarano nell'inverso nelle piamere della nella della dell

È facil cosa l'intendere gli enormi danni che recava ai possedimenti degli Spagnuoli il passaggio di quattro o sei milioni di pecore. Sebbene la Spagna andasse sempre più spopolandosi, l'agricoltura doveva deperire a cagione delle pecore; i pastori di queste molestavano i coloni con soprusi ed angherie d'ogni genere. Ora le cose sono mutate:



le greggie sono meno numerose, sebbene siano ancora abbastanza importanti, ed i pastori formano un ceto distinto. Si credeva un tempo che la bontà della lana derivasse specialmente da quelle migrazioni, ora non si ha più simile pregiudizio, dopo che l'esperienza ha provato che le pecore stazionarie danno un prodotto d'egual valore, Nelle nostre ampie tenute tedesche l'incrociamento delle pecore nostrali coi merinos ha dato risultati tanto felici da poter appena oggigiorno trovare una differenza tra questa e le pecore della Spaena.

Assai più strana ci appare la più singolare di tutte le pecore che appartiene egualmente all'Europa, voglio dire la pecora torticorna, o dalle corna torte (Ovis strepsiceros). La nostra incisione v. tavola mi dispensa da una particolareggiata descrizione, voglio soltanto accennare che il vello è fatto di setole lunghe, umide, d'una lucentezza opaca, e di lana mediocremente fina e breve, di cui solo si possono fare tessuti grossolani, Per tale ragione questo animale vien allevato più per la carne che non per la lana, ed è specialmente apprezzato dai Turchi che preferiscono a tutto la carne di montone. Abita la sola Turchia d'Europa e le bassure danubiane, e vi esiste in numerose greggie, massime nelle montagne.



La Pecora steatopiga di Persia (Oris steatopypa persicu).

Infine vogliamo ancora menzionare la Pecora dalla groppa adiposa o steatopiga (Ovis steatopica) che si trova in sterminate quantità in tutta l'Africa centrale. I nomadi delle regioni centrale e settentrionale, ed i neri liberi, l'allevano tutti. Ouesta pecora africana è un animale piuttosto grosso, che si distingue dalle altre specie domestiche pel vello completamente setoloso, da cui non si ricava lana che possa essere filata e tessuta. La brevità e la quantità dei peli fanno somigliare il suo integumento a quello della vera pecora selvatica, e non presentano nessuna somiglianza con un vero vello lanoso. Le corna sono piccole e brevi. Gli agnelli sono rivestiti di una fina lanuggine,

La nostra incisione rappresenta la Pecora steatopiga di Persia (Ovis STEATOPYGA PERSICA], la quale si distingue specialmente per la sua regolare struttura e pel singolare Baging - Vol. II.

colore del suo integumento. È un animale di media mole, colle corna piccole e pelame bianchiccio per tutto il corpo, e nero cupo ben distinto sulla testa e sulla parte superiore del collo. Il pastore ed il gregge sono stati ritratti dal nostro artista sul sito medissimo, vale a dire nell'Absisinia orientale, ove trovasi questa pecora tanto comune quanto nella Persia, nell'Yemen e nell'Arabia.

Lascio volontieri ad altri la cura di descrivere le altre specie e varietà di pecore, tanto più che ho motivo di credere esser questo un argomento privo d'attrattive per la maggior parte dei miei lettori. Come già accennai, la pecora è una creatura mansueta, tronquilla, paziente, stupida, servite, senza volontà, timida e codarda, in una narola, noiesa.

Non ha qualità prepris, non embra di carattere. Solo al tempo degli amori si moriste dalla totami smilin agli distri reminianti; finnette allare almeno alcune qualità che le petrebhero meritare l'interbisci dell'omno. Del resto la pecura mostra una scanta della propositione della compania della compositione della compositione della compositione della compositione della compositioni sompetationi sompetationi ampre manimistra, nit sa percisi sistenzi da sil. Se l'usono che pensa al suopositioni alla compositioni della compositioni della

I pasteri hamo sovenie um hel da fare nelle steppe della Bussia e dell'Axio, Quando imperverano il Forgue e la hafria e preggio ei sprapsighto, gli annisi corrono come aginizia diraverso le steppe, si huttano nell'acqui, persinto nel mare, rimangono stama e partico propositi della respecta della compania della regiona dela

« Eravamo in sette a far pascolare nelle steppe d'Otschakow, 2000 pecore e 150 capre. Era in marzo, appunto la prima volta che si esciva. Il tempo era dolce. Ferba fresca spuntava. Ma verso sera la pioggia incominciò, e si levò un vento freddo; La pioggia non tardò a cambiarsi in neve; il freddo aumentava, i nostri panni s'irrigidivano, e qualche ora dono il tramonto il vento infuriò dalla parte del nord-est per modo che non si poteva più nulla ne vedere ne udire. Ci trovavamo a breve distanza dalla stalla e dalla abitazione, e tentammo di ritornare al casale. Intanto il vento aveva messo le pecore in movimento, allontanandole sempre più dall'abitato. Cercammo allora di mettere sulla buona strada i caproni, cui le pecore son solite a seguire; ma per quanto questi animali si mostrino coraggiosi in ogni altro evento, essi temono moltissimo il vento freddo della bufera. Noi correvamo qua e là, percuotendo e spingendo indietro, appuntandoci contro il vento o gli animali, ma le pecore facevano ressa e si pigiavano sempre più per avanzare, e per tutta la notte continuò senza tregua la confusione. Quando spunto l'alba non altro vidimo che l'alta neve intorno a noi e la distruzione fatta dal temporale. Di giorno la bufera non s'acchetò e le greggi andarono avanti con maggior velocità ancora che non nella notte, in cui erano alquanto

trattenute dalla fitta tenebra. Ci abbandonammo al nostro destino. Si andava a passo frettoloso, noi stessi avanti, la massa delle pecore belando e gridando, i buoi di trotto col carro dei bagagli, e la muta dei cani latrando dietro. Le capre scomporvero in quello stesso giorno; dappertutto la nostra via era sparsa di animali morti. Verso sera si andò un poco più adagio, le pecore erano affievolite dalla fame e dalla corsa. Ma disgraziatamente a noi pure mancavano le forze. Due di noi si dichiararono ammalati, e si gettarono nel carro sotto le pelliccie. Era notte, nè si scopriva podere o villaggio ove rifugiarsi. Quella notte fu peggiore per noi della precedente, e, siccome sapevamo che l'uragano ci spingeva in linea retta al mare, ci aspettavamo da un momento all'altro di venir balestrati nelle onde dal nostro stupido bestiame. Un altro dei nostri si ammaló ancora. Quando albeggió si videro fra la nebbia e la neve alcune case a spuntare lateralmente a noi. Ma sebbene fossero vicine, a trenta passi al più dall'ala estrema del nostro gregge, le stupide bestie non volevano piegare, e ubbidivano ciecamente all'impulso del vento. Lottando con esse perdemmo alfine l'occasione di giungere alle case, tanto eravamo in balia del furioso uragano. Vedemmo sparire le case, ed eravamo senza remissione perduti se la gente non fosse stata chiamata dai latrati dei nostri cani. Erano coloni tedeschi, e quello che prima s'avvide della nostra disgrazia diede tosto l'allarme ai vicini ed ai servi. In numero di quindici quegli nomini si precipitarono pieni di forza contro le nostre pecore e pervennero finalmente ad attrarre nel loro abitato le bestie, i malati e noi. Strada facendo si erano perdute tutte le nostre capre, e cinquecento pecore. Ma in quel podere molte perirono ancora; poiché appena si accorsero del ricovero che porgevano loro le case e i mucchi di paglia, si ammontichiarono furiosamente le une sulle altre, schiaeciandosi, soffocandosi, pigiandosi come se il demone della tempesta fosse sempre sopra di loro. Noi stessi dovemmo a Dio e ai buoni tedeschi la nostra salvezza, giacche appena un quarto d'ora al di là delle ospitali case si giungeva al mare per un pendio di venti metri ». In un modo affatto analogo si comportano fra noi le pecore durante i violenti tem-

poral, sonto gli sersoci d'una pieggi dirotta, o in caso d'incendio. Se inferia il tempoporal, sonto gli sersoci d'una pieggi dirotta, o in caso d'incendio. Se inferia il temporable en la companza del conservato del conservato del conservato del conservato del conservatori del conservato del conservato del conservato del conservato del conservacion en vagione sonto, o si precipitanto a capitali nelle famme. Le voluta sura una grande stalla incendiata, piena di pocore arrostic; si cera a stento potata salvano acune a visa. Esce. Podi sinni e sono un greggi infero rimane quati soficiona del oluci ani da escela escendo labuta nelli stalla avevano per tal modo aparentale le peccodio di piarone stato da soffenere. Una lor gregge in farma quati soficiona di un passeggiore, emble pocore si predictero and losco ». Batano questi racconti per dipingere la pocora; sea perdecebero nararea anona moli altri simi.

Sino ad un certo grado, convien pur dire che la pecora mostra tabrolta qualche barlume di intelligenza. Impara a conoscere il suo custode, segue la sua voce, e si mostra in certo modo ubbidiente. Ila un certo gusto per la musica ed ascolta attentamente la zumpogna del pastore. Una sua particolarità è di presentire le variazioni atmosferiche.

La pecera preferiese le regioni acciutte ed alte alle bassure umide. Giusta Taneerto di Linneo mangia delle piante comuni all'Europa centrale 327 specie, mentro ne ricusa 131. Sono per esse velenosi il ramuncolo, il tilimato, il colchico, la rasperella, il carico, le lesticichie, le piante grasse. Nell'inverno, mangia fieno, pagia, foglie secche, e prospera meglio se les idamo viare sorte di piante secche. I cereali la rendono troppo.

grassa e fan danno alla lana. Ama molto il sale, e l'acqua fresca è per essa una necessità.

L'istinto della riproduzione comincia in marzo a stuzzicarla e si mantiene desto per tutto l'estate. Gli antichi Romani facevano accoppiare le loro pecore in maggio e giugno: gli agricoltori delle regioni più fredde preferiscono il tempo dal settembre all'ottobre. Gli agnelli che son partoriti dono 150 o 154 giorni di gestazione, nascono guindi nella seconda metà di febbraio, ed hanno tosto erba fresca e buona. Per solito la pecora partorisce un solo agnello, pure talvolta ne ha due, ma rarissimamente tre. Nelle calde regioni le robuste pecore figliano due volte all'anno. Al principio gli agnellini debbono venir accuratamente difesi contro le intemperie, più tardi vanno pur essi al pascolo. Nel primo mese spuntano i denti di latte, nel sesto appare il primo molare stabile; nel secondo anno di vita cadono i due incisivi di latte e sono surrocati dai durevoli. Verso il fine di quell'anno appare il sesto dente molare, o terzo stabile, nel medesimo tempo cadono tutti i denti molari di latte e eli altri poco a poco ne prendono il posto. Soltanto nel quinto anno i denti laterali molari di latte vengono cambiati, e così è terminata la dentizione. Si dovrebbe per vero dichiarare la necora adulta soltanto dono la compiuta dentizione; pure la pecora è atta alla riproduzione e feconda dopo un'anno, il montone dopo diciotto mesi, e a due anni dappertutto si fanno accoppiare. Tutte le razze si riproducono senza difficoltà tra loro, e perció non v'ha animale domestico tanto facile a migliorare come la pecora.

In Germania la pocora las pochi nemici; una nos è così nel nord; en de nezzogienno d'Europa. Coli I lapo stricias soventi sulle orune di questi saimali perfettamente inermi. Nell'asia, nell'Africa, in America sono di continuo vitime dei grossi feline dic cani sistenzia; pell'Atteria del Dirogo del lup marsupiale. L'occo si quando in quando ne ropico qualcuna: Taquibà è molto pericolosa per gli appelli. Le pecore, tatto accanilmente perseguiale da loro menci, sono per lo pia sovente cestni da nutalitie e quindi si compensa. Il made da cui sono più sovente colipie è il capostero nel enties specimiente le pioumi pocor. Province da vernu gravasti (Excursus Cazanasas) che penetrama nel cervello per una via che non si è aucora potata scoprire. Afri verni interettati, i diamo (Berrasu in Parsico) alternari l'Espata, salvi verni differenti i pedi- unicolo, al molto delle maglica, il molte delle maglica, di delle rango, il molte delle maglica, di alternari l'astacti, delle rango colosti.

Alcans discine di mui or none, l'utile della peiora era incomparablimente maggiore de mo orggi. Gen i un paese perfettamente odivista non rès gambagno da spetture dall'allesamento della pecore. La lara ha perdito modo del sou valore dopo cle l'Australia è data tradiportanta in passolo, e, la corne sola e di custimie sono da popre in sono adoperate. Non si mungono mai le pecore delle rame più nobili, per uno dissimieria il prodotto.

La pecora può vivere sino a quattordici anni; tuttavia perde quasi tutti i denti nel nono o decimo anno. Diventa allora inutile, e dev'essere al più presto ingrassata e macellata. Se si dovessero classificare gli animali secondo l'importanza che hamo per l'unego, de jurino posto spetrebole indubbiamente fei tutti i rimanata ille bovine. I vatalego de ci arrecano questi animali sono inazionabili, como egamo sa. Servano viti, servano morti; durante la visita la lero força, tutto le loro qualità turevano applicazione, como trovano uno dopo la morte tutte le parti, tutto le sostanze del loro corpo. Percisi mon trovano uno dopo la morte tutto le parti, tutto le sostanze del loro corpo. Percisi mon presente del monte i abili portetti seco per tutta la terze, che siano diventati a pressodele tutti i popoli, mulitari indopensabili, membri importanti della fungifia. E non della morte della continuo si mante pressono del tutto, quanta quanta monte, and posteno dell'unos, man agen manteno, nel nondimo silora efferi mante.

I Buoi (Boves) sono ruminanti grossi, forti e pesanti, di cui i principali caratteri di famiglia stanno nelle corna più o meno cilindriche e liscie, nel largo muso colle narici molto discoste l'una dall'altra, la lunga coda col fiocco, scendente quasi all'articolazione del piede, e la mancanza di lacrimatoi e di ghiandole unghiali. La maggior parte si distingue pure per una giogaia penzolante dal collo. Il loro scheletro osseo offre forme tozze e robuste. Il cranio è largo alla fronte, poco ristretto al muso, le orbite rotonde degli occhi distano molto lateralmente; le sporgenze frontali, da cui partono le corna, spuntano sulla parte posteriore e laterale del cranio; le vertebre del collo sono brevissime, ma hanno lunghe apolisi spinose, sonovi da 13 a 15 vertebre dorsali; il diafragma si attacca alla dodicesima, od alla quattordicesima; la regione lombare comprende 6 o 7 vertebre, la regione sacrale ne presenta 4 o 5 intimamente fuse insieme; il numero delle vertebre caudali ascende sino a 19. La dentatura non ha nulla di particolare. I denti incisivi mediani sono più grossi e gli esterni più piccoli. I loro margini sono larghi, a foggia di pala, ma si logorano facilmente. Dei quattro molari di ogni mandibola, gli anteriori sono piccoli, i posteriori invece sono molto svilupnati. La superficie masticante è diversa secondo le specie.

Le coma servono specialmente a distinguere i nostri animali. Sono liscio, cilindriche luttal più ringues traservaniamenta alla base: in abuni creecono sifitatemente vicino alla tuttal più ringues trastrevaniamenta alla base: in abuni creecono sifitatemente vicino alla radico da ricoprire quasi tutta la fronte; ma generalmente la fronte è libera. S'incurvano in guine molto vivra el all'indicito, di all'indicito, all'arvanti ed all'indicito, all'inavanti ed all'indicito, all'indicito all'indicito, all'indici

Si passono considerare i hovi come originari dell'Europa e dell'Africa, dell'Asia contra le merisionale, e dell'e regioni setteritorni dell'Americ; ma adsess sono diffinissopra il globo intero, sebbene soltanto quell'i che fin parte delle specie passate estra il demino dell'umon. Il sotta estreggio estabianto i longhi injudi deversi, quasti i foli diquelli le pianure o le stoppe scoperte, gli uni la pianura, gli altri le montaga, crea guali per aggine persiona dell'umon. Il soltanti parti bendità più accitate. Pochi sono amministationari, l'amo poli volentieri una via nomande, burito del marce. Alorani preferiricono le regioni umode, le paladic e i pontani, altri località più accitate. Pochi sono amministationari, l'amo poli volentieri una via nomande, burito de abitano le montagan socondono firarero nelle vata, quelli che intenno nel nord vergono un'ele la scentità del concentrate sono socievos, e si adanno in branchi; alentimo formano trappe di miglitia.

I più vecchi e robusti fanno da capi; ma talvolta avviene che i cattivi dasi sono scacati dal branco.

I buoi sono operosi durante il giorno e riposano la notte. Sembrano pesanti e lenti, ma sono in grado di muoversi celeremente e dimostrano agilità assai maggiore di quella che si attribuirebbe loro. Ordinariamente camminano a passi misurati, ma trottano talora piuttosto rapidamente, e talvolta s'abbandonano ad un galoppo molto disadatto, che ciò nullameno li spinge innanzi molto rapidamente. Le specie che abitano le montaone si arrampicano maestrevolmente, e sono pure in grado di spiccare grandi salti, Tutte le specie sanno nuotare, ed alcune ottimamente: attraversano facilmente i più larghi fiumi. La loro forza è straordinaria, la loro resistenza mirabile. Fra i loro sensi primeggia l'olfatto; l'udito è pur buono, ma la vista non è eccellente, come già attesta l'occhio senza espressione. Le loro facoltà intellettuali sono scarsissime: tuttavia quelli che vivono selvatici dimostrano maggior intelligenza dei domestici, che non hanno bisogno d'esercitare le loro forze intellettuali. L'indole loro è molto varia. In generale sono mansueti e fidenti colle creature che non sono ad essi nè pericolose, nè moleste; ma si manifestano anche irascibili, caparbi, ed in sommo grado coraggiosi: irritati aggrediscono, sprezzando la morte, le fiere anche più forti, e sanno allora fare delle loro formidabili armi un si buon uso da rimanere generalmente vittoriosi. Tolleranti fra loro, tuttavia si azzuffano in certo tempo, e specialmente durante il tempo degli amori i maschi impegnano grandiose lotte, le quali sono in sommo grado pericolose. Le specie selvatiche si distinguono per un particolare odore di muschio tanto forte

nei maschi da compenetrare la carno e renderla immangiabile. Nelle specie domestiche il medesimo odore si fa sentire talvolta, ma è debolissimo.

La voce di questi animali consiste in un muggito più o meno cupo, ed in un brontolio

o grugnito che si fa udire sopratutto quando l'animale è commosso.

I buoi si nutrono di varie sostanze vegetali; mangiano le foglie e le gemme, i ramo-

scelli di diversissime specie d'alberi, le ethe, le civile, la corteccia degli alberi, i messici el i identa, le piatra exquatile ce da pludi, prasto furido cario e le ethe della famiglia delle arundinace. In schiaviti murgiano ogni sorta di sostane vegetali. Il sude pet tati è una lecoronia. L'orqua è una necessità, e nodi di esi si avvoltano con deliria nelle pozzanghere melmose, o si gisciono per ore intere nei ruscelli e negli stagni. L'accoppiamento di luogo al accomite ruffe ri la mandali. Bopo nove o dodici mesi

la vacca partorisce un unico nato, raramente due. Il viello è perfettamente conformato e dopo herve tempo in grado di seguire la madre. Questa lo tratta con somma tenerezza, lo allata, lo netta, lo lecca, lo socarezza ed in caso di periodo lo difende contro ogni attacco con un coraggio tenerario. Da 3 ad 8 anni il piccolo diventa adulto, e atto alla riproduzione: la duntat della sua vità è da 15 a 20 anni.

Tutte le specie bovine si lasciano facilmente addomesticare e si abbandonano volentieri all'uomo. Imparano a conoscere ed amare chi li governa, ubbidiscono alla chianta, e si sottomettono persino ad un debole fanciullo; tuttavis non preferisconi custode agli altri, e dimostrano a tutti un'eguale simpatia quando sono addomesticati.

La caccia al bue selvatio è una delle più pericolose. Un leone, una tigre non potrebbero essere più terribili di un toro irritato, di cui il cieco furore non conosce limiti. Si è appunto per questo che la caccia ai tori selvatici si fa con passione e vien considerata come la niù nonevole da molte popolazioni.

I podsi dami cagionati dai tori selvativi sono un mila appetto al grande utile che si ricava dalle spoice domestiche. Que dami consisteno a più nel rodere che fanno gli alberi el i cespagii dei boschi, nel rovinare le praterie e devastare alemne piantgini; i busò demostici inveze giovano in egni modo possibile colla carene colle ossa, colla pelle e colle corma, coll latte, porsino col pelo e col constine si adoperano come besti da litto, da soma e da cravalettura: si fanno mettre le marchine in moto co:

Per quanto si conosce finora si possono distinguere con certezza dieci specie di huoi. L'anello di transizione tra la pecora ed il bue può cominciare la serie di quelle di cui intendo parlare.

Questa specie è quella del flue muschiato (Cymos Moscharus), tanto strano di forme. e tanto distinto pel suo pelame; esso viene oggi, e con ragione, considerato come il



Il Bue muschiato (Ovidor moschatus)

rannresentante di un genere particolare. Meno di tutti esso mostra l'impronta generale della famiglia. Rispetto alla mole fa parte dei più piccoli, ed inoltre le sue gambe sono cortissime. La coda si riduce in un moncone che è coperto di lunghissimi peli: il collo è breve, la testa grossa e larga; il muso tutto villoso, rassomiglia a quello della pecora, è breve ed ottuso, la bocca è stretta. Le corna, le quali s'incurvano dapprima all'ingiù ed all'infuori, poscia all'avanti, ed alfine voltano le estremità insù ed all'iufuori, ricoprono quasi il cranio e la fronte; nella femmina sola non si toccano. Alla base sono schiacciate e ruvide, verso la punta tonde e liscie. Le gambe grosse terminano in zoccoli stretti. Il pelo setoloso è straordinariamente lungo, massime al collo, alle spalle, al dorso, ed ai lombi; è breve soltanto alle gambe. Una lana fitta cinerina viene totalmente ricoperta dalle setole. Cresce in autunno, rimane tutto l'inverno, nell'estate va giù in grosse ciocche, e viene tosto surrogata da altra. Il pelo è di color bruno-scuro, più nericcio di sotto; sul mezzo del dorso trovasi una macchia bianca bruniccia; sono bianchi la punta del naso, le labbra, ed il mento, e le sumbe sono notevolmente più chiare del rimanente del corpo.

Malgrado la mole relativamente piccola del lue muschiato, Parry nel suo viaggio al Pole nord uccise tori che con un altezza al garrese de poce più diu metre, pestamo 350 chilogrammi. La testa, colla sola pelle, aveva un peso di chilog. 45. Ba uno si ricavareno di carne chilog. 180 ¼, da un altra 175. La langhezza totale di luoi muschiai staliti dei metri 1,80] te corna, misurate lungo la curra, lamono di octimienti.

É singulare des giù i primi che descrissero il Nuovo Mondo elderro contexa di questo animale. Lo sepanoslo Gomara, uno dei primi stricti el descolo xxi, dene espresamente che, nol regno di Giorica, regione che si credera ali mud del Bessica e visconi e conservato del regione del regione del regione del Resiste a visconi e conservato del regione del reg

Hearne, Richardson, Parry e Franklin ci hanno fino ad un certo punto istruiti intorno al modo di vivere del bue muschiato. Secondo le loro osservazioni esso abita quelle melanconiche steppe ricoperte di muschi che nell'antico continente, e specialmente in Siberia, sono indicate col nome di Tundra ed hanno sostanzialmente il medesimo asnetto in ogni parte della terra. Quelle steppe non sono altro che immense paludi sparse di innumerevoli laghetti e stagni, con ruscelli più o meno grandi, interrotte da collinette basse e senza carattere. Sono la patria di parecchi rosicanti e della renna. del lupo e della volpe polare, del ghiottone e di alcune specie di martore; ma sono scansate da altri animali. La loro inospitalità, la solitudine, la povertà ed il termento caesonato dai milioni di zanzare che vi brulicano d'estate fan si che gli animali che le frementano girano di continuo dall'uno all'altro luogo. Là vive il bue muschiato in branchi di 20 a 25 individui, e a preferenza nelle giogaie di colline o montagne che a mo' d'isolette, emergono dal pantano. Il fitto vestimento di lana che lo ricopre lo protezze contro le intemperie della sua inospitale patria; grazie a questo può vivere e prosperare nella Groenlandia e nell'isola di Melville. Sovente se ne vedono passare sulla neve schiere numerosissime che si recano ad un'isola per poscolarvi; più tardi abbandonano nell'istesso modo il·luogo sfruttato. Nell'inverno i branchi si radunano e stanno sino all'estate lungo i fiumi: nell'autunno tornano ai boschi. Durante l'estate bastano loco le maere piante del pantano, le erbe acquatiche e di palude: nell'inverno i licheni. Relativamente alle femmine ogni branco conta pochi maschi, raramente più di due o tre adulti. I più valorosi impegnano al tempo degli amori tremendi duelli con altri; i niù deboli soggiacciono, e quasi sempre vi lasciano la vita; almeno se ne trovano sovente gli scheletri.

Malgrado il suo aspetto tozo, il lue muschisto, è dotato di una grande agilità nei soni movimenti. Si arrampia con una lagerezzar quales a quella della cappe, e luba agilimente da un masso all'altro. Ross assicura che possiede l'agilità e la destrezza della antique. I suoi sessi non sembrano tonto ben conformati come quelli degli altri buoi; almeso non si riconosce in ceso tunta vigilanza come nei buoi congeneri. Il caccitator può sema difficolal avvicinarglisi solto il vatto mentre passoda.

Si comportano questi animali in modo veramente particolare se si vedono aggrediti. Quando due o tre cacciatori si sono avvicinati al hranco e fan fuoco da direzioni opposte, invece di sparpagliarsi o di fuggire i bovi si suringono ben bene insieme, presentando così maggior facilità al tiro. Quelli che sono feriti entrano in fuvore e si precipitano sul cacciatore, il quale deve stare all'erta se non vuol essere trafitto dalle affiitate corna. Il toro sa maneggiare per bene le sue terribili armi, ad imitazione dei suoi affini, e gli Indiani affermano che i lupi e gli orsi ne sono sovente vittime

Verso il fine d'agosto i maschi vanno in amore e verso il fine di maggio le femmine figliano. I primi rimangono di color molto chiaro sino a compiuta crescenza, e pigliano

allora soltanto l'abito dei genitori.

Al principio dell'estate si vedono sovente questi animali avvoltolarsi nel fango per levarsi d'intorno la vecchia lana: si mostrano di nuovo tranquilli soltanto quando si sono del tutto spogliati. A buon diritto portano il nome di muschiati, poiche un ripugnante odore di muschio penetra la loro carne e la rende impossibile da manejare ad un europeo. La femmina sola ed il vitello non sono infetti di tale odore, e la loro carne è per l'europeo un gradito manicaretto. Il gusto dell'eschimese non è tanto dilicato per cui non fa differenza tra carne muschiata e non muschiata. I branchi dei buoi muschiati, o Umingarak per parlare come quella cente, sono l'occetto della caccia più assidua, Gli Eschimesi cominciano la caccia nell'autunno, si avventano col disprezzo della morte contro i branchi, molestano i tori finche si precipitino sopra di essi, fanno allora un lesto giro di fianco e piantano all'animale la lancia nel ventre. Altri ricorrono alle freccie, sebbene non producano molto effetto. Il capitano Ross incontrò un bue muschiato nelle terre eschimesi, e gli sguinzaglio contro i suoi cani. L'animale tremante di collera, tentava sempre di sventrare i cani, i quali lo scansavano lestamente. Un eschimese che assisteva alla caccia gettava davvicino una freccia dopo l'altra contra la bestia; ma tutte rimbalzavano senz'effetto sul suo impenetrabile cuoio. Allora Ross sparo dalla distanza di venti passi e coloi al cuore il povero animale, che stramazzò al suolo senza un grido. L'Eschimese corse sollecito a quello, prese e mescolò la neve col sangue e bevve.

Gli Indiani del conterno del forte di Gally Inno un lucroso commercio di scambio della carue di quasti simulsi socio il nesi. Dopo che l'Innon tagliata in groni pezi l'appendono in aria, la lascinos seccare perfettumente e la vendono poi a escaistra di politicio che la comparano volonieria. La lana puru e di l'appe boso non molto simutal dugli Indiani e dagli Eschimesi. La prima è la tato fini nda poter provvedere eccellenti tessui, socio des ne ne possa avvece nibastattas. Elikarbotom soizone de le calustet che se ne fumo sono più fine di quelle di seta. Cel pelo gli Eschimesi inno le loro parrueche, colta code accionamente, colta pele delitimo coni ofi acarpe.

Bulle costs gelate dell'estremo nord, un altro bovo ci comboca alle altre dell'Illianpai. E il Jak to lieu grupteme (forzancios cinustruss) de popola allo stato estraggio le alture di quei monti e gli silipiani dell'asia centrale, ed è in molti modi adoperato allo stato domenicio degli indigeni. E sema dubblio una delle specie più notevoli di tutta la finniglio, celebre da tempi remotissimi, polobi di esse provengeo quelle famoso cole che suon unate come un ceramento guerrereo; dia coji di esercii ni quasi oriensolo che siano unate come un ceramento guerrereo; dia coji di esercii ni quasi orienai lero re due sorta di bori, di cui gli uni possono correre molto rapidamente, gai ali rono molto alexaggi. Il lore colore e men, un quallo della coda, dei quali si famo cacciamosche, è d'un bianco abbagliante. L'animale è parurosissimo e corre via velocamente; se i casi gli vengono toppo violoni coso nascondo i sa sua coda nel coppuglio ol

17 148 affronta i suoi nemici, perchè crede che non gli si farebbe più nulla se non si vedesse la coda, ben sapendo che si vuol toglierla per la sua bellezza. Ma s'inganna. Lo si colpisce con dardi avvelenati, gli si toglie via la coda, pigliando la pelle e lasciando stare la carne ».



Il Jak Poephagus grannieus),

Quel vecchio scrittore è seguito da Marco Polo, da Nicolò di Conti, da Belon, Pennant ed altri viaggiatori, finchè più tardi Pallas ci diede una particolareggiata descrizione del jak domestico, Recentissimamente i viaggiatori Stewart, Turner, Moorcroft, Herbert, Gérard, Hamilton, Smith e i celebri viaggiatori i fratelli Schlagintveit, ci hanno fatto conoscere più esattamente il Poephagus degli antichi. Si introdusse poscia questi animali nei nostri giardini zoologici e si ebbe campo a fare molte osservazioni,

Nella maggior parte dei paesi dove si tiene il jak domestico, il suo progenitore s'incontra ancora allo stato selvatico, ma sempre solo nei pascoli più elevati delle giogaie alpine, ad altitudini sorprendenti. « La regione, dice Schlagintveit, ove si trovano il jak, ed il kiang, o cavallo selvatico, è una delle più rimarchevoli di tutta la terra dal punto di vista zoologico. Quei vasti altipiani, sebbene esenti di neve e di ghiaccio durante l'estate, non sono altro che un deserto tutto l'anno, e la veretazione vi è d'assai più scarsa che non

nel tratto d'Egitto, tra il Cairo e Suez. Nulladimeno quelle sterili ed elevate regioni sono popolate di un gran numero di grossi quadrupedi. Oltre i già citati (iak e kiang) vi si trovano molte specie d'antilopi selvatiche, un piccolo numero di animali simili al cane (sciacalli) ed anche volpi e lepri. Gli erbivori non trovano colà di che pascersi se non che percorrendo vaste distese in cui incontrano pochi siti fertili, perchè la maggior parte della superficie del suolo è affatto sterile.

« Si osserva sovente lungo le nude falde dei monti, o nei bacini disseccati e cavi dei lachi, le numerose traccie di animali selvatici che, seguendo una direzione determinata. rassomigliano a sentieri di carovana. Colla scarsità sempre tanto grande di cibo, essi sono molto utili ai viaegiatori che li seguono per giungere colle loro bestie spossate a qualche luogo di pascolo, anche scarso.

« Tra le aree di diffusione dei grandi mammiferi, quella del jak è una delle più limitate. Più che non per altri animali, dipende la sua esistenza da un clima appropriato che sia pressoche asciutto e di moderata temperatura. Dobbiamo dire che l'attitudine di 6500 a 6600 metri è la maggiore in cui si possa in casi al tutto straordinarii osservare il Jak. Sono altitudini non solo molto al dissopra del limite della vegetazione, ma ancora più di 300 metri al dissopra del limite delle nevi ».

Il jak si trova ancora in istato selvatico in una gran parte dell'Asia centrale. Si trova principalmente nelle parti più alte della Mongolia, del Tibet e del Turkestan. Nell'Hymalaja propriamente detto, sul cui clima ha così grande influenza il tempo delle pioggie, il jak non esiste più allo stato selvatico, ed è pure rarissimo al pord della Cina. Non pare che possa vivere al disotto di 2600 metri di altitudine; anche in istato domestico dimostra chiaramente quanto poco gradito gli sia un grado di calore maggiore di quello che domina nei suoi monti. Un simile fatto in un animale bovino, ha certo di che sorprendere, perchè è affatto contrario all'indole delle altre bovine. Si deve inoltre ricordare che in quelle alture la pressione atmosferica è la metà di quella che domina sulla spiaggia del mare. In tali condizioni può compiacersi un uccello ma nessun altro mammifero, poichè neanche il llama sale senza difficoltà a cosiffatta altezza,

Da quanto dice Pallas, i movimenti del jak hanno alcunche di vivace, di repentino, La sua andatura è piuttosto rapida, e il suo galoppo, sebbene impacciato in apparenza. è velocissimo. I suoi sensi sembrano bene sviluppati, almeno una sollecita fuga prova che esso da lungi ha sentore del nemico. È uno degli animali più timidi che esistano. « Tutte le volte, dice Schlagintweit, che avemmo opportunità di vedere dei jak in istato libero, li trovammo eccessivamente paurosi. Appena ci scorgevano pigliavano la fuga. Ciò ci capitò sovente durante il nostro viaggio nel Turkestan, ove collo scopo di fare scoperte, lasciammo il cammino abituale delle carovane, e ci aggirammo per interi giorni in località che forse da anni non grano state percorse da nessun uomo. Non il solo jak, ma anche gli animali selvatici che incontrammo, i kiang, le pecore, e le antiloni, manifestavano lo stesso timore al nostro avvicinarsi, appunto come se fossero sempre stati perseguitati nel modo più accanito dall'uomo. Accenno questa circostanza annunto perche si suol pretendere che il naturale timore degli animali selvatici diminuisce molto quando vivono al riparo delle insidie. Gli uccelli erano molto meno naurosi. Se si spargeva del cibo venivano vicinissimo al nostro accampamento, e quando salivamo l'Ibi Camin, le cornacchie ci hanno per sei giorni accompagnato sino all'altitudine di 5000 e 6000 metri».

Il iak deve il suo nome latino alla sua voce particolore, che non può essere paragonata ne al muggito del nostro bue, ne al belato della pecora, ne al nitrito del cavallo, ma soltanto al grugnito del maiale, sebbene sia alquanto più profondo e monotono. Il maschio del resto fa udire la sua voce meno sovente della fermina o del vitello.

Le osservazioni ci mancano ancora intorno alla riproduzione del jak selvatico. Si sa soltanto che la femmina figlia nella primavera e partorisco un solo piccino, cho immediatamente manifesta la mobilità, l'inquietezza e la vivacità della madre, o segue incontamente questa persino nel sentiero nii scalvoso, persino all'altezza nii malarevolo.

Si fa al jás una execia assidna pel suo hel pelamé. Loui sono anocra oggigiorno giasillari, le freccie le armi di questa caccia, la quelle la i suoi periodi: un colpo fallifac casta la vita al cacciatore, perché il jak è più bravo assai a scalare la montagna di quello che si i tomon, e si muovo con tropa velocità perché quotas glo passa singaire. Come tutti gli animati allo atato libero il jak è una bestia robusta, furiosa, che si difende all'upon com un frorre estrordinisti.

Di quanto pare un jak fatto prigioniero adulto non è più addonnesticable; afficurero i piama si addonnesticable; afficure piama si acceptario con una vasca donnestica piama si addonnesti al biosine in circostanze analysie. Nelffusili invesce, il jak da lango tempo già si accepta con altre specie bovine di cui migistra la razza. Giu gia notato da Marco Polo, il quale suggiune e personnestice che si time il jak a tale copo. Il jak cun bell'animale che minora in langitura da morti 150 a 2,10, colla coda colle a la proposa di cui si di piama si di

La sola testa rassomiglia a quella del bue; il rimanente del corpo è un composto di varie forme animali. La fronte è breve e fortemente arcuata, la testa più breve che non nella maggior parte delle razze bovine, il muso è rialzato in foggia di clava; le grandi e strette narici stanno discoste l'una dall'altra, e pressochè in traverso; le labbra sono grosse e penzolanti, gli occhi grandi e vivaci, le orecchie ovali, le corna collocate più in alto che non nella maggior parte delle bovine, sono a un dipresso della lunghezza del cano, sottili ed affilate, nel maschio volte dalla base in su a forgia di mezza luna, dirette all'infuori, all'avanti ed all'insu, coll'estremità di nuovo ricurva in dentro ed all'indietro: nella femmina hanno la stessa forma di mezzaluna all'infuori ed all'insù. colla punta rivolta all'indentro ed all'indietro. Non si vede in essi nessuna traccia della giogaia così distinta nelle altre bovine. Il dorso è pressoché diritto, il garrese rialzato. Le gambe sembrano brevi e sono grosse e robuste, cogli zoccoli larghi, hanno ragguardevoli unghie posteriori. Il pelame è quasi dappertutto lungo e folto; la faccia sola, la pianta dei piedi ed un piccolo spazio sul petto fanno eccezione. Sul cranio i peli sono ruvidi, intricati ed increspati. Sulla fronte formano un rialzo, un altro sulle spalle ed al garrese, che si prolunga a modo di criniera lungo la linea dorsale. I fianchi, le coscie, le zampe anteriori sono coperti di lunghi peli increspati che scendono talvolta sino a terra. Intorno al collo essi formano una continuazione della criniera; alla coda sono lunghi fino da 60 a 90 centimetri, e sono anche finissimi e pressoché sericei. Il color dominante è il nero, ma talvolta sono bianchi la coda ed il

ciulfo del cumio, labolta melo la frente; peli lianchi si prosentano ramamente ia altre parti del corpo. In tutti qui pissa iova il jike deista da latta seltaggia, lo si trova addomesticato ed utilissimo in casa. Il jik domestico si distingue abitambente del sel pia vatico non per la forma del carpo o la disposizione del pelam, ma pel colore. Il pia tutto lianco mon è interna del carpo o la disposizione del pelam, ma pel colore. Il pia tutto lianco mon è rarissimo; quelli che più rassonigliano ai selvatità presentano para introno gial distante fore all'il provinciamento con altre sprese lo resche para carpo del mone i santo del mone i santo del mone i santo del mone i santo del mone santo di Bodopo and'Illati i cilumetrich hanon intere preggi, dei qual riessamo può impaderoriri al eccorione dei preci. Sono diventati perfettamente selvatici, e dalhano era tutta la pisqua del Allati. In Rede incontro selba parte meridonale della giognia leggia and selvatico del precipi del preggi a meta selvatici e montifereno necono non espero proveduti di del resto che cossi sia balla.

IL JAK

Il Labla, il Tibet, la parte settentrionale della Cina, la Mengolia, la Sengoria e la Tratrata sono i possi nei quali ai altera maggior numero di jak. La greggie domestiche pure prosperano soltanto nelle regioni montuose, fredde cel alte, e pericono nel calore, mortes sopportano il Teedda colt margiorio indifferenza. A capità nei giorni ni cuci il calore sondera poco al di sopra di 0, dice Schlopitavel, che i nontri pià, sebbene fine-von corichi, in illusireso con quatto into vicin ruscelli, resona montamente todiffere. Quando Tragisee Mosercori attraversi il pano di Niu, ed i soni jak, che avesson molto ostretto del calore, valunos gregolitere gio in torrentalo il montiqua, cin corresto orichi della calore, sulmono gregolitere gio in torrentalo il montiqua, cin corresto orichi della calore, sulmono gregolitere gio in torrentalo il montiqua, con corresto dell'antico della continua di montiqua, con corresto della calore della continua di protesta della calore di si sfranchimona di fundo. Il calore nacho moderato dell'antic è possono a questa animale, e se non hia noqui in cin inforesca per over, ricreza aridamente l'embra, per siggirie allo segradovide calore. e i jak, dice Badde, giacoveno tutti un'alta rever. e i jovani, appenenta antical narror, non richiolectano car actamos al pertedell'onomo.

 Le femmine dimostrano un grande afficio à figli, il bascino la mattina, quando vanno al pascolo, più tardi di quel che fanno le femmine domestiche, e tornano la sera parecchie ore prima del tramonto, per vederli, e leocarti teneramente grugoendo di piacere.

« Il iak è un animale domestico di grande importanza per l'abitatore del Tibet, che lo adopera come animale da cavalcatura e da soma, sebbene esso sia poco piechevole, e quindi difficile da governare. Esso si comporta assai bene colle persone che conosce. Si lascia toccare, pulire, e, per mezzo d'un anello passato nel suo naso, e al quale è raccomandata una corda, si lascia condurre. Ma coeli stranieri non si comporta nello stesso modo, sopratutto quelli che sono destinati ad essere cavalcati. « Il jak, dice Schlagintweit, non si carica, nè si cavalca senza difficoltà, poichè prima che possa esser indotto a sostare, esso si volce varie volte in rapidi salti circolari. È difficile da governare nelle vallate delle montagne che percorre col capo basso e colla coda fra le gambe, ma nell'attraversare passaggi dirupati e difficili nessun altro animale lo supera in calma e sicurezza. Invero il cavaliere si sente fremere da principio in grazia del costume dell'animale di camminare sempre sul margine più esterno dello stretto sentiero, probabilmente per poter ispezionare un più lungo tratto del cammino, ma presto subentra la persuasione della sicurezza del suo passo ». Giusta le relazioni di altri viaggiatori, il jak manifesta una grande inquietudine se stranieri gli si avvicinano, abbassa il capo e si comporta come se volesse sfidare i suoi avversari. Talvolta una

farissa collera s'impadronisce di lui, senote il corpo, sollera la coda, ne sferza l'aria, e guarda con cochi minanciori e sivullutati il suo padrone. Ribiene sempre un certo grado di forocia. Versò gi altri buoi si comporta in modo garbato, non ha difficolda ad ecoopiarsi ad altra specie della sun fimiglia. Tutturia si possono a ciò indurre soltanto i maschi, perchè è generalmente ammesso che i tori ordinari ed i zebu hanno una vera ripugnanza per le femmino del jak.

Il jals porta sensa difficioldi pei sentieri più malageroli, attraverso i campi di necucicidi di 100 a 150 chilogrammi. Per mezza sono i possono trasportiere grossi carichi ai altezne di 4000 o 5000 metri di altitudine; esso si mouve colla mogistie sicurezza, a depetico della ranchinoso dell'aria che spossa ca dissibia e latte ercei. Solo sei sentieri molto assosi non si può far uno del jals carico, percivi il non porto impediene di alterne di di sepra degli attostico, como sunde fiera therimenti. Socrerott in precipita di disci metri sensa percivi coffirme. Il Mengell pure adopterano il jals come bessis da sosso, a danche à inter l'arratto, come narra Gerratto.

Il latte e la carne del jak sono eccellenti. Questa, se proviene da animali vecchi, è per vero dura e coriacea, ma quella dei giovani è ottima. Il latte, come sempre negli animali che pascolano le erbe aromatiche delle alpi, è saporito e grasso in sommo grado. Dalla pelle si concia il cuoio o si ritagliano le correggie; dai peli si fanno funi, Ma la parte più preziosa dell'animale è la coda, che è diventata un vero simbolo ed un segno di guerra. Le code bianche di iak sono sopratutto di alto prezzo. Nicolò di Conti dice che i tini peli della coda sono intrecciati con argento, perchè se ne fanno cacciamosche che sono adoperati in servizio degli idoli e dei re. Si intreccia anche con oro ed argento e se ne adornano i cavalli e gli elefanti. I cavalieri li portano alle loro lancie come distintivi del loro alto grado. I Cinesi tingono il pelo bianco di un rosso abbagliante, e portano allora la coda come ciuffo dei loro cappelli d'estate. Belon dice che quelle code costano da 4 a 5 ducati, e servono essenzialmente ad aumentare il prezzo delle ricche selle di cui sono innamorati i Turchi ed i Persiani. In tutto l'oriente sembra che si adoperino le code quali cacciamosche, ed invero da tempi immemorabili come prova il passo citato di Eliano. Si fa di esse un traffico molto esteso e molto lucroso, Il prezzo è fissato secondo la bellezza e la lunchezza dei peli : quanto più sono lunchi. fini, lucenti, tanto più è alto il prezzo. Le code nere sono meno stimate delle bianche,

Fra i Kalmuechi ed i Mongoli i jak sono tenuti in grande stima. Credono là che le sole anime dei giusti passino nel corpo di questi animali. Il jak domestico è, giusta l'asserto di Schlagintweit, soggetto a varie malattie. Nel

viaggio soffre sovente delle unghie, le quali , una volta lese, si guariscono molto lentamente.
Frequenti epidemie fanno morire molti di questi animali. Il cambiamento e l'insufficienza di nutrimento producono in generale malattie.

I jak træsportati in Europa si sono finora mantenuti nei giardini zoologici meglio di quanto lasciava supporre il loro amore per le regioni fredde. Giš da parecchi anni vivono nel Giardino delle piante di Parigi alcuni jak domestici in perfetta salute, e quelli mantenuti in Amsterdam, Francoforte, Monaco, Stoccarda, Amburgo ed altri luoghi stanno henissimo.

I Bufali si avvicinano maggiormente alle altre bovine. Hanno compresso il corpo, la fronte breve ed arcuata; le corna stanno all'indietro del cranio, si abbassano subito. sono talvolta lateralmente compresse, munite di anella irregolari od almeno di protuberanze, e terminano in forma cilindrica, Dapprima si pierano al basso ed all'indietro. poi all'infuori ed all'insu, e finalmente si rivolgono all'avanti; in altre specie si dirigono in linea quasi retta all'indietro, abbassandosi con una dolce curva rivolta all'infuori.

Tra questi animali primeggia indubbiamente il Bufalo cafro (Buralus Caffer). È il più grande, il più tarchiato, il più forte, il più selvaggio; le sue corna sopratutto sono veramente particolari. S'ingrossano alla base più del doppio, in grazia di enormi bernoccoli che sorgono, e, quasi toccandosi, ricoprono la testa. Le corna piegano dapprima in giù ed allo indietro, poi si rialzano alquanto tendendo al davanti, per tal modo che s'incurvano di nuovo in faccia l'uno dell'altro. Gli occhi sono profondamente incavati, le opecchie pendono giù per la lunghezza di 30 centimetri. Tutto il corpo è grosso e tozzo, i piedi sono larghi e robusti, la coda nuda salvo un breve ciuffo. Sotto la mandibola inferiore havvi un pizzo diviso di lunghi peli. Il colore è un nero cupo, che tende al bruniccio; la pelle è di un nero-azzurro.

Ouesto animale furioso, terribile, temutissimo da tutte le popolazioni, si aggira in branchi più o meno numerosi nelle regioni boscose, od almeno coperte di cespugli, dell'Africa meridionale e centrale. In vero questo bufalo non si trova unicamente nelle giogaje del Capo di Buona Speranza, ma anche nelle vaste foreste del centro dell'Africa, Compare sovente in grande numero nei boschi che sorgono al mezzogiorno del Cordofan, Nelle foreste vergini, che rivestono le sponde del Fiurne Azzurro, vidi la sera del A febbraio 1851 due grandi e grossi bufali di questa specie, che venivano ad abbeverarsi: regalai a breve distanza all'uno di essi una palla senza abbatterlo. Gli indigeni mi assicurarono che questi animali si presentavano sovente in gran numero, concordavano tutti intorno alla terribile ferocia di essi, che si facevano temere più dei leoni e degli elefanti. Tale era pure il parere degli abitanti del Cordofan, di cui il terrore è tale da non lasciarli nemmeno pensare ad una caccia al bufalo che notrebbe essere lucrosa molto. I bufali sono pure molto temuti nella Cafreria, come ce lo dicono Kolbe, Sparmann, Dravson e Gordon-Cumming. Kolbe li trovò ancora poco lungi dal Capo; oggidi sono stati distrutti colà e respinti verso l'interno.

« Sono, diclegli, animali sommamente pericolosi. Se si ha la disgrazia di irritarli presentando loro panni scarlatti, o sparando, o inseguendoli, non si è più sicuri della vita; cominciano a muggire ed a scalpitare violentemente, non temono ne risparmiano più nulla, nè pigliansi soggezione di molti uomini armati Nel loro furore balzano nel fuoco, nell'acqua, in tutto che si presenti. Uno incalzava una volta un ragazzo che portava una giubba rossa, e lo segui sino al mare nuotandogli dietro. Per fortuna il ragazzo, bravo nuotatore, sapeva per bene tuffarsi, per modo che la bestia inferocita lo perdette di vista e nuotò attraverso il porto, fino ad un'ora e mezzo di distanza, e sino a tanto che venne ucciso da una palla di cannone sparatagli da un vascello ». Sparmann dice che il bufalo ha un aspetto cupo e feroce, nè da coll'indole la smentita all'aspetto, Si nasconde dietro gli alberi e vi rimane in agguato finche passi qualcuno, allora bruscamente si mostra ed aggredisce. Non pago di aver ucciso un animale, od un uomo, esso lo calpesta cogli zoccoli, lo lacera colle corna, torna varie volte indietro, dopo di essersi allontanato, per sfogare ancora il suo furore sulla vittima. Il cacciatore a cavallo può salvarsi soltanto se ha una buona cavalcatura, e può raggiungere un'altura sulla quale il

grosso ruminante non può tenergii tanto velocemente dietro. Se un branco viene aggredido so ordina un circolo attorno i giovani per proteggerii. I veechi badia sembrano soportare facilmente ferite gravissime. Uno, che Syramana ravea tocato, cadde sulle ginocchia, si rialtò di scatto, corse nella hoscaglia emettendo spaventevoli muggiri, e mori dopo un tempo assai lungo.



Il Bufalo cafro (Busalus cuffer).

Come i suoi afficii, il buficio cafro si avvollota volentieri nel finago e rimane sovuete per hughe cene filegona. Le suo larghe e robuste coran gia garono il sucro in mezo ale più sinciate loccaglie, in luogli ove, affinitori di esso, gli clefanti, gli ippopolami core me che prosti a propriema na la via tranciata degli cledina il straverso il locco. Alcuni viaggiatori affermano che il luofito cafro non può vedere bene davanti a si. Sovene capità cen la recen distanza gli a possana avvianza di fronte persone che non sono di esso dosservata, ed avrebbero da sottener un'immediata aggressione se venisore di contrata della sono di sottener un'immediata aggressione se venisore di miscoccati, en chi via quindi simineli prio distio degli difficia, come il più antipulco vicino. Simile al m'irresistibile bufera, Tanimale furioso si precipita sulla sua vitima, le traffigga i corpo colle corna, la blostra in aria, e la calpesta finche itule le sua cossa sieno siracellate. In tute le parti dell'Airica meridionale ove vivono queste furiose bovina, tali accident issono cosi frequenti clos si trova in orga irrosso bosputa gente che ha perduto uno dei suai in causa dei badhi. A buon diritto i Cafri considerano l'Inspati.

I insumoa, come to chiamano, come ta più terribile di tutte le creature.
Dobbiamo al capitano Drayson la migliore descrizione di questo animale:

«La pele del buñlo, divegli, è tunto dura da opporre alla palla una resistenza utiliciente, ed sessor tenfortas solo se si spra davvicino. Il hufib è um bestia rabioso, vendicativa, scultra e perida più di ogni alter. La van indole lo porta ad essere sociorelo, ma in cert tempi dell'amo il tori si contendono la supremanta nelle cose d'amore, e quindi avvicine sovoste che una compagnia di giovani maschi dia lo sfratio qualibre teccilo prepotente che si rilira dilora nelle località più desdate e remote, e vi passa i giorni a becondore sol sono solo di imprattudine del mondo. Quegli estidati sono più la remidi della frou operaci. Si sa che gli ammiti acgliono faggire sindista sono più arrenti della frou operaci. Si sa che gli ammiti acgliono faggire mento; ma quei vecchi misariropi non si pagno di sillatta seuse; corvono incontro al cacciotro a de qui momento, ci imprango lottaclità.

«Schbene son sia cosa rara il trovaro nello steppe numerosi branchi di Isalifa, il colo soggiorno precellatori rianas sempro il losco. Vi reguono le orma dell'elelatare o del rianceronte, oppure si aprono vien particolari in mezo al folto del bosco. Ili sera, di notte di libano matilio percorrosso il passe muggendo, ma quando il sole si alza, oppure hanno sentere di qualche pericolo, si ritirano nelle gole e nelle hosenglie ove, all'ambra del folti rami, godono il ritirono e si tengono nascotti.

« Le orme del butalo rassonigiano a quelle del bue comune, solo gii roccoi di un vecchio stamo dicussi, mentre quelli di un giovane non vicini. Corma della femmina è più hunga, più stretta, più piccola di quella del maschio. Il cacciatore segue le bestie quando se ne ramon di nota l'algreto, Grazie al loro costume di scorrea di note e di boraner derrate li giorno ai covo, si poesnos riconsocret le loro traccio di note e di boraner derrate li giorno ai covo, si poesnos riconsocret le loro traccio din del bosono e sugardi, coi mazzo dell'olito, finche i sia nelevo distana. Cali rivoli ta directione dell'assimale, pocheli i budili si voltano e si rivoltano di continuo nei crisoli la directione dell'assimale, pocheli i budili si voltano e si rivoltano di continuo nei cruppile, specimente primat di abgigira il ripoo durattere il giorno.

« Consocio na Cafree che ebbe cocasione di fare a nue pene aperimenti della farea e della scalteraza del ballota, e ne serò le per tutta la vida a memoria. Un giorno stava caccianion nel basco, e s'imbatti in un vecchio solitario che fari, il butlog galopoi via, e di l'africo redendolo mortaliente lei freque il si alunciò directo, sema tenera nessua minera di prodenza. Il butdo il betto quando mon sonfire, nue è farretta so ferita, e ai strategia e sema consistenza del prodenza di butdo del recoro quando mon sonfire, nue è farretta so ferita, e ai strategia per circa contro passi noll'atterno del tonce, e stava attentamente oncervando le tracoico del suo avversarso ferita, quando tutt'a du tratto udi presso a siu munore, perima che si potens mouveze, qui si senti luncioti ni rais, con un violento pisitone, datogli dal butdo. Per soman fortuna egli ricades sopra i ramii fitamente introcasia degli ilberia. È qua que the lo sabite, perchi l'avversario non once a punto contento del degli ilberia. Per soman fortuna egli ricade sopra i ramii fitamente introcasia una vitima era fuori di tiro, si decise di albandomente, e truttà via nel bosco. Il Defen cavera dese e reconde retto, eraccionosi pomonamente a casa; e lassici del quel de vaveza de se re condete rotto.

giorno, e per sempre, la caccia al bufulo. Da quanto pare, l'astuta creatura si era soltanto ritirata in disparte per aspettare nel bosco il suo nemico, e coglierio all'impensata.

«Un famose occisiore di Nata, per none Kirkmann, mi raccontò che avera una valu farini un balado dei rai preciota di finiri quando questo mandi un also lamento. Il hudio è generalmente silemino, el è ravo che si senta qualche senon che son, anche quando à ferito, anque leu ogenito cen un seguale, che fineso dal brance cui apparteneva il ferito. All'attante la fuga degli sitri buddi cessò, e tutti correro in ainto ad compagno. Kirkmann getti via l'arma, si garppoò i arma inferiori di un albreu dei matamente poco distante e fi in salvo, al momento in cui l'esercito funcione dei buddi gangera automa diblere. Vederdo in sicureza l'oggetto del fore furce, si rivinirarono ».

L'inigratose trovò niell'Africa meridionale buon numero di branchi di bubli, modi di una escansinia di individui. Avenno con essi un annico della Casse degli necelli, il Tensitore dei bubli (Texto nervimonurscurso), che si tenera sempre presso a loro, il diberrara dai parassiti ei i ammonità del periodo col rapido levaria va do, Cos si comporta anche nel nord dell'Africa un piccolo Airone candidissimo, il BEREUCES IRIS (vedi vol. 17, 1922, 792).

Gerban Camming vide branchi di bufuli di 000 al 800 individa, e seppe che fugicaune davanti dila gente armuta; i veccio sile crano abbastata bemeari per percipitari furiosamente sopra i cacciatori, mettendo in pericolo di vita Gerchae el i suni compagni. Peresso il lago di Taca, du publio ferito si verundi corte le gratti di Eduardo Vogel, feri pericolosamente un usuno, el uccioi dea exastili. Un altro 'sindusti per cuo si usu sul consecuente del como con di uccioi dea exastili. Un altro 'sindustit per cuo si usu sul consecuente del como con consecuente con como con confessione con consessione con consessione con confessione con consessione con consessione

ebbero che fare con questo feroce animale.

Il nio amio T. di Hespito, presidente e apo dell'attude spotisione scientifica ell'Adrica centrale, porti in Exposq i primo Indio viso di questa specie. L'avea avuto al sud del Cardedan da Arabi del Bakhara, che più di tutti gli altri resonati sono esperin calle acciaci e cioraggiosismi. Un drappello di pionali erat. — cense soglicano chiamarsi gli nomini di quella razza, — avera assallo uno strupo di Baldi, uccios una ferminia, tolo il di lei piccole, e lationi allattare dalle proprie loro vacche finché la solubi. Con questo tratamento avera smesco la ferocia, e quando giumes in Europa era di si bousa indole, dei a liciarios sonota difficultà toccor non solo dia Hogiani, me da persene stratamento avera mesco la feroda, e quando giumes in Europa era di si bousa indole, dei a liciarios senso adfinolib toccor non solo da Hogiani, me da persene ettamo alficultà toccor non solo da. Hogiani, me da persene ettamo homo. Casanora recè in Europa un altro di questi bufuli, del passe di Barka, il quale era molto docioi.

Il baldo carbo non è il progenitore del baldo domestico che si trova numerou in Iladia ci di Dapleria; dobbimo corcerto fra l'india di diffugheria; dobbimo corcerto fra l'india di diffugheria; dobbimo corcerto fra l'india di diffugheria con l'india precise del haldo indiani selvatici da cui discende ilabaldo domestico; quel che è cristo à cine cisiono anone non d'Ilonia parcedois specie di balda s'estatici. Uno di questi, Varni (Braxusz Asset; è il gigatte di tutta la finaliza. Alle saplie missure dalezza mettra 210 e da mote 12,000 a. 31,5 di inquiestra da muos sino alla punta della codo. Un pian di cera esciodite nel blacco incimatio hamo punte distatiu metri 1,500 fra horo. Ilamos tre spejasi situa segerifica; prasque, diritte, punte distatiu metri 1,500 fra horo. Ilamos tre spejasi situa segerifica; prasque, diritte, indistro. Saso per la moda piantate che l'animale è compre protos all'attacon. Il coltre del Virsi, che è correct di l'unalti inci. 1, come necil altri politi, di un pere-l'aminicio.

Non si consecuno ni il genere di via, nè i costumi di questo animale. Bupo la tigre spusa pel più terribba laistate delle freste vergiai dell'India, c la sua escazio i la più pericolone di tutte. Wiliamson racconta che un ami si precipiò nei cieco suo finere sport un encazione che si simrara al sistore sul dorro di un delesta, ma presio dovette con sommo suo sispore ristonence che il los firmette tentava di pinattre le coran and con sommo suo sispore ristonence che il los firmette tentava di pinattre le coran and consistente mon di si verso encolcia in corno una milla.

Malgrado l'indomabile furore dell'armi si è tentato di addomesticarlo, e si vanta un lieto successo. Nell'India e nella Cina meridionale si adoperano molti bulali addomesticati di questa specie tanto per l'agricoltura, quanto per cavalcatura, e per la produzione del latte.

Un'atra specie di tudido che non è ben nota anorra è il Bhain, il quale si devidiriguere per la mode minore di al phaina più sarone, la branchi numerosissimi cossolibita allo satto ordentico le sponde arrenne del Gange, mosta rovente in reggestardeni delice not sesso ad distin cervetta, resultaboria, distantamentrà quale formendo all'accidente nota della cervetta, in resultaboria, distantamentrà quale formendo all'accidente nota della cervetta della ce

Il Bufalo comune (BURALUS VULGARIS), considerato da molti come una varietà dell'arni, abita anche l'India allo stato selvatico. Non si distingue quest'ultimo dal domestico nè per la corporatura nè pel colore. Il suo corpo è debolmente allungato, pieno ed arrotondato, il collo è grosso e corto, con pieghe sul davanti, ma senza giogaia. La testa è più breve e più larga che non nel bue, la fronte è spaziosa, il muso corto; le gambe sono di media lunghezza, robuste e forti; la coda è pinttosto lunga. Il garrese s'innalza in forma gibbosa, il dorso si abbassa, la groppa è alta e declive, il petto è stretto, il ventre pieno, l'inguine rientrante; gli occhi piccoli hanno un'espressione selvaggia e feroce, le orecchie sono lunghe e larghe, brevemente pelose all'esterno, munite internamente di lunghi ciuffi di peli, collocate lateralmente in direzione orizzontale; le corna sono lunghe, grosse, massiccie alla base, poi si vanno restringendo e terminano in un'estremità ottusa. Vicino alla radice si toccano, poi piegano lateralmente abbassandosi, poi volgono all'indietro ed all'insù: all'estremità s'incurvano allo insù e nel medesimo tempo allo indentro ed allo avanti, formando cosi un triangolo. L'ultimo terzo so!tanto è tondeggiante; alla superficie presentano distinte rughe trasversali dalla base sino alla metà; verso l'estremità e la parte posteriore sono quasi perfettamente liscie. G'i zoccoli sono convessi, grandi, larghi, li petto delle femmine ha quattro capezzoli, che sono collocati quasi trasversalmente. Il pelo è scarso, irto, quasi setoloso; si allunga sulle spalle, lungo la parte anteriore del collo, sulla fronte e sul fiocco caudale, La parte posteriore del dorso, la groppa, il petto, il ventre, le coscie e la maggior parte delle gambe sono quasi al tutto senza pelo. In generale questo animale è un bigio-necooscuro, o nero affatto, e rossiccio sulla regione inguinale. La pelle è nera, i peli tendono ora al bigio-azzurrognolo, ora al bruniccio, o al rossiccio, Baramente s'incontrano individui bianchi o macchiettati,

Questo bufalo é pur esso un grande amico dell'acqua, per cui si trova soltanto nelle più paludose bassure dei fiumi, ove si cerca il cibo fra gli alti carici. Quel cibo che ogni altro animale rifinta, è buono abbastanza per esso. I suoi movimenti sono a dir vero pesanti, na forti e durevoli; pel moto sopratuto è mustro. Fi a i suoi seni primpigiano l'allo e i olditto, la viale a cittati. La twoe è un maggini profundo e copo. Non la cede a nessua altro toro in cico furore, in rabbicas collera; persion in sclavitsi non controlle della controlle della collectiona della controlle della collectiona della collecti

Il ballo è per natura nemico di quel felito e nella lotta con esto rimune quais sempre visitione. William Rice racconti che barbola branchi di hudii muscii abili sono aggrediti da tigri, ma si dilendono energicamente e trattano a dovere l'agressere. Ne no locale è sergere, gil altri orrorso in no un occerora se metimo l'assolutere in figar, vallo di una delle lore bestie. Rice vide una volta 1 hudii d'un branco, quando ebbrero doctora il assage d'una tigre firita, seguiron assilo la traccio en rabbios fornero, per correre a estilere la hotespiti, acavare il sono, e alitse giunti all'ultimo parcessimo del centrale della considera d

di animali che agli occhi loro sono la cosa più gradita e piacevole di questo mondo.

Carl di Görz descrive colle seguenti parole una di quelle lotte:

« L'imperatore di Solo solem rogra un trono, circondato da una treutita delle su dame di corte, da tre delle sus pois, dai sois principi, dal governatore olandesi, prandi del regno e da europei invitati. In faccia a lui trovassi una salda gabbia, di circa cinque metri di limpheza ed alteritato d'alezza, pella quale stax un polosporo balda. Accasto alla gabbia vera una cassa con entrovi una tigre che e shuoi con presentenele reggio, fe in situitati da una munica assordante. Essa cerci di estivato la frente del balda, gli balzi ripetute volte alla mosa e gli fece parenterolo ferzie, ma dopin volta il balbia i prementa per al modo cercito i percii della stertata gabbia che doreva sunottere. La galbia è apopilimente filtat con si esterio di sindicia il sudicio del compose. L'an valua un governete filtat con si esterio di facti gabbia e que sul signe si estima della contra con considerata della contra gabbia e una tigre viane quel giorno tre baldi, per escre poi impiezata dai Gapponesi.

— Questa valta il fauldo cieccia una tigre e ne malmena viandara — ».

« Agalido, cel massimo stupore degli Europei. Dapprincipi» si è senza dabbio rigiandotto molto learmente, poicidi il satto diribado, che percese la Scilia e Historia dotto molto learmente, poicidi il satto diribado, che percese la Scilia e Historia principio del scoolo XVIII, non consoceva ancora il bulido domesico, e si stupi quando lo incentri più interi sal Giordano. Attalanente si i trova. Poit arill'Indonani, in anto l'Adjanniante, mella Perria, edi Armenia, redia Svera, edita Delecina sino al Sur Carlosio. Per del commissioni monderi in Estito, na non redia Valsa.

Le regioni calde, paludose o ricche d'acqua, convengono meglio a questo animale, che tiene il mezzo tra le bovine e i pachidermi. Il Delta del Nilo è nel bufalo un vero paradiso; si trova anche molto bene nelle miasmatiche poludi pontine, nelle regioni paludose della Calabria, delle Puglie, nelle Maremme toscane, nelle terre basse del Danubio, È quasi l'unico abitatore delle paludi d'Italia, giacchè tutti gli altri animali domestici soccombono in quelle regioni malsane, e perciò è maravieliosamente proprio alla coltivazione del riso. È dappertutto comune nel Basso Egitto, ove, unitamente alla canra, è il solo animale che produca latte e burro. Ogni villaggio nel Delta, ed anche nell'Egitto superiore, ha nel suo centro un vasto pantano che offre ai bufali un comodo bagno; più che non al pascolo si vede il bufalo nell'acqua; vi si tuffa profondamente, muando può, tanto che appena spuntano fuori la testa ed un poco del dorso. Lo straripamento del Nilo segna per esso l'epoca del godimento. Si aggira nuotando nei campi sommersi, maneja l'erha delle parti rilevate, il duro carice dei siti incolti, si raduna in numerosi branchi, si trastulla nell'acqua, e torna a casa solo quando le femmine hanno hisogno d'esser munte, e vengono per ciò accompagnate dai maschi. È bello veder nuotare nel fiume larghissimo un branço di bufali; i loro pastori, bambini da otto a 40 anni, siedono loro sulla groppa, e si lasciano spensieratamente portare dai fedeli animali fra lo scendere e il sollevarsi delle onde muzghianti. Non si può abbastanza ammirare la maestria nel nuotare di cui fan prova i bufali. Sembra che l'acqua sia il proprio loro elemento, si trastullano insieme mentre nuotano, si tuffano, si mettono sul fianco, in parte sul dorso, si lasciano portare dalla corrente, mollemente, senza muovere nepoure una gamba, attraversano in linea retta il fiume solo portati giù dalla corrente. Passano ogni giorno nel fiume da sei ad otto ore; attendono colà comodamente allungati al ruminare, e con una soddisfazione almeno eguale a quella che provano nello stesso caso i loro signori cugini sdraiati sul suolo. Ogni bufalo diventa molto irrequieto, e persino cattivo, se deve per un certo tempo esser privo d'acqua. Le pozzanghere fangose gli accomodano assai meno delle acque profonde di uno starno ben disposto, o delle fresche onde di un fiume; perciò si vedono sovente durante la siccità in Egitto i bufali prendere il pesante galoppo, cui non ricorrono che nel maggior furore, e precipitarsi, come spiritati, a capo fitto nelle onde del fiume, Nell'India, ed anche in Italia, molte persone han dovuto perdere la vita in conseguenza della smania ner l'acqua di questi animali. I bufali attaccati a veicoli correvano come fuori di sè, col loro carico, al fiume, e seppellivano nelle onde sè ed il veicolo ad un tempo.

Sul terreno il bufalo è decisamente molto più impacciato che non nell'acqua. Il suo passo è pessate e la sua coras, sebbene faccia molto cammino, è umo stenato spingerai avanti. Quando è in grande furore, o, come già fu detto, ha vivo desidera, qua, la pessate bestia prende il galopo, se così può chimaravi una successione dell'acqua, la septembati. Non persevera corto in cosifitato andatura più di cento o duccento passi, e forma a tratter, poscia camminare nel suo pocaco mode consoste.

Chi per la prima volta incontra bufali domestici raccapriccia davvero. L'espressione della loro faccia indica un'indole indomabile ed una ferocia nascosta. Dall'occhio si svelano l'astuzia e la perfidia. Ma non si tarda a riconoscere che si avrebbe torto a giudi are il bufalo dall'apparenza. In Egitto almeno è un animale pacifico, che si affida senza timore alla custodia di bambini. Ilo veduto più di venti volte, ragazzine, sedute sonra il fascio di trifoglio legato sul dorso della bestia, spingere a casa il bufalo, col mezzo di un hastone, valicando all'uopo fossi e bracci del Nilo; ma non ho mai udito che fosse capitata disgrazia. Il bufalo nella sua indole intellettuale si distingue per una profonda indifferenza per tutto quello che non è acqua o cibo, ad eccezione forse unicamente del piccolo che la femmina abbia da poco partorito. Si rassegna colla medesinua stupida indifferenza a quello che non può evitare: tira filosoficamente l'aratro ed il carro, si lascia condurre a casa e di nuovo ricondurre al campo, nè pretende altro se non che di codere il suo barno quotidiano per parecchie are. Del resto il bufalo è poco adoperato per l'agricoltura in Egitto, ove lo si adopera specialmente a portare carichi e cavalieri per varcare il Nilo. Il bufalo aiuta ad arare se capita ad un fellah di doversi servire di un camello. Questo nobile animale, di cui ho tentato di tratteggiare prima il fare amabile, trova, già s'intende, in tal volvare lavoro, un illimitato disprezzo della sua dignità, e si rassegna colle mostre del massimo malvolere. Il bufalo è allora per esso il miglior compagno. Seguita il suo cammino col passo tranquillo di prima, perfettamente indifferente, del resto, al furore od alla rassegnazione del suo vicino, al quale oppone si valida resistenza, che questo per amore o per forza deve finire il compito giornaliero.

Una virtà straordinaria del bufalo è la sua sobrietà, veramente senzà esempio. Il camello che vien citato come un modello di moderazione. l'asino che trova nel cardo un cibo squisito, non superano certamente il bufalo. Esso sdegna le erbe succose e saporite care agli altri buoi, ricerca le piante più secche, più dure, più insipide. Un bufalo che, d'estate, trovasi fuori, e può cibarsi a sua scelta, lascia stare l'erba, il trifoelio, il fieno offertieli nella stalla, e anela a niù semplici cibi. Le erbe acquatiche e delle paludi d'ogni sorta, i giunchi, le caune e simili, in una parola le crbe che gli altri animali disprezzano, sono per esso più squisite, e le maneja come se fossero leccornie. E sa trar buon profitto di tale cibo, poiche dà un latte eccellente, di gusto squisito, ricco di panna, da cui si ottiene in copia un burro eccellente. L'egiziano vede nel suo Gassus la più utile delle bestie domestiche, e non ha torto,

Il bufalo è seradevole pel suo sudiciume. Sovente rassoniglia ad un maiale che si sia avvoltolato in una pozzanghera, poiche trova ancor esso la gioia del suo cuore nei luoghi che fanno la delizia di quel ben noto quadrupede. A lui è perfettamente indifferente che la melma gli si sia appiccicata ai crini, o che un bagno di lunghe ore nelle fresche acque del Nilo lo abbia completamente lavato e ripulito. Sa sopportare con calma e filosofica dignità quelle varie condizioni. Lo si accusa anche di vedere in certi tempi nella diletta bandiera rossa del profeta un oggetto che eccita la sua collera, e lo induce a precipitarsi furiosamente sui santi cenci, per cui i Turchi, saldi nella fede, lo considerano come un reietto, che disprezza in modo infame le leggi dell'Altissimo; gli Egiziani invece gli perdonano, in considerazione dei servigi che presta loro, siffatti eccessi, senza cercar altro, o forse convinti che la misericordia dell'Onnipotente sarà grande anche per quel tizzone d'inferno di libero pensatore.

l Tudas, tribù indiana, che abita le alture del Nilgeni, e si scosta essenzialmente nei costumi e nella religione dagli Indà, la nensano sul conto del bufalo in modo diverso assai dai Turchi. Le anomeno quasi al par d'un Dio. Numerosi armenti delle più belle razzo sengono de nesi matentari, e considerati como i più importanti ainital domestici. Percentano alle ioro divisità il latte di lufolo come cons assta, e interi armenti sono seriali per l'auo del tempo, ic vanno a pasotore nei prati connecrati. Il acho all'incontro, oggetto di speciale venerazione per purite degli altri Indiani, e l'armenti anome seriali maggiore intellecio dei nettro però l'argenti del su vitame appistoria. Na il modo di vedere dei Tudasi si costa alquanto quello del preti cristiale. Per esempio, alla morte di un ricco si ammazza un bolilo affinche accompagni nell'altre mondo l'onoto Tuda, e ne perti dedelente i peccati. Il vitalio severe parti punti l'argenti per la lattichi accompagni nell'altre mondo l'onoto Tuda, e ne perti dedelente i peccati. Il vitalio invece parta quell'i del comme intero. Nondimeno mentre vive il bolido è solospono dal Tuda ai un harvora suidano e al trasporto di carciali passati, probabili al contra percenti del avvet de los portures.

Il butho è un essere sileminos, Quando se no sta nel suo bagno fresco, non echiude la bocca, el andes se lavora o pasconò altende senza filatare ai fatti soci. Le fenumine sole che hanno piccoli tattani, col i maschi che sono stati indotti nel maggior furore, lacciano tabvolta rissonare la foro voce, che non è ditro che un forte muggios, piacevole in sommo grado, e che sta in mezzo tra il muggito ben noto delle nostre bovine el il evuentio del maiale.

Lascitos ao atesso, nelle regioni più ettertriconti, il buddo si accepta nel mesi di primavera, ciò in aprile e muggio. Deci mesi dopo la femmica parterires; il nonatò è una creatura assis deforme; è tuttavia teneramente annuto dalla marlore dificio ne acus di periodo col moto corragio della sun ranza. È abbina ed quanto a ed quinto amo a vive siana a 160 a 20 mm. Il buddo si accepta sona grande difficio continuo con esta della continua della continua della continua della continua della continua di proposi anticolo della continua della cont

L'uille del bullo è relativamente maggiore di qualto che produce il nostro lue, perché qualto non el cial en piante care ci i cili di piante riscante de quatte ce da tutti gli altri animali domostici. E un animale utilissimo nelle regioni piantone, de anche pel discontenzato dei campi, (un'ello cie gli di lottion in intelligenta compensato dalla sus prodigiona forza. La sua curate d'una e i tenno, gardanelle anche pel suo oliver di los i predicios pel granita sopriere a per los coloreste di los i predecine pel granita sopriere a per lo cordenzata a quello del minici. La palte grossa, apessa, è mallo pregiata, e delle corra si fibbiricano eccellenti e dureveti utiennità d'egni sorta.

Null'India solutate, e force amores in Perisi, il budio la nomici che le possone demengiare. È per voe concisivamente raro de uno strupo di lupi attacchi un budio nelle basure daméniane, el Budio der essere situito di lurae sei suoi nemici ricenom potente. La sissone con savviene mell'india, sebbere coli il budio domentico el seseritori del producti del producti del producti del producti del successor del producti del selvatico abbiano da fare col medesimo nemico, la ligre. Non vita debido che questa contrata del producti del producti del producti del producti del producti del abrettanto certe che un tenzo di budia mette una tigre in fug, cel i pasteri nosi a circomisto certe che un tenzo di budia mette una tigre in fug, cel i pasteri nosi a circomisto certe che un tenzo di budia mette una tigre in fug, cel i pasteri nosi a circomisto certe che un tenzo di budia mette una tigre in fug, cel i pasteri nosi a circomisto certe che un tenzo di budia mette una tigre in fug, cel i pasteri nosi a circomisto certe che un tenzo di budia mette una tigre in fug, cel i pasteri nosi i circomisto certe che un tenzo di budia mette una tigre in fug, cel i pasteri nosi di circomisti celle producti del producti del producti del producti del producti della contrata della Nelle isole delle Indie orientali e della Sonda, vale a dire in Ceylan, Borneo, Sumatra, Giava, Timor, nelle Molacche, nelle Pilippine, nelle Mariamne, vive un'altra specie di bufalo in parte selvatico, in parte allo stato domestico, che si chiama Keraban (BERMUNS KERANO). Obesto animale fu bene conosciuto solo in questi ultimi tempi. Per la



Il Kerahan (Bubalus Kerubau).

Questo bufalo non si distingue dagli altri ne nel genere di vita, ne nei costumi.

Come i suoi affini, il selvaggio rassa per l'animale il più terribile del paese, e la caccia

che gli si à tenuta in costo dell'opera più temeraria che un nomo pous interprendere. Si adopera principolament como minulea da sella il Refunda domesicia. Quando non è in nervino, si gioce nell'aqua. A Manilla, per esempio, in tutte le regioni sibilate, si vedono in oggi rassollo, in oggi labo, branchi intert di questi simenti immeri. l'acqua sito alla testa, si cui aporge il muso e le corona. Sono mariti in un recinto con l'acqua sito alla testa, si cui aporge il muso e le corona. Sono mariti in un recinto con condifica de ma si fa permodo di siassirio revolto i ziche si i e cutili.

Durante la stagione delle pioggie i buildi sono affatto indispensabili agli abitanti, perchè offrom loro possibilità di circolare nelle strade sfondate. Si dispone allora il carico sopra una specie di siltta, che scivola facilmente sul terreno umido; vi si attacca il builo, il conducente siede sul dorso di questo e lo guida a piacimento.

In questi ultimi tempi, Kerabau vivi furono sovenie recati in Europa. Ne posseggono ora i giardini zoologici di Amburgo, di Colonia, di Berlino, di Amsterdam. In Colonia si sono riprodotti, ed anche incrociati con bulali ordinari.

Per una distea di Gib miglia quadrate, la provincia russa di Grodo nella Linuaria na solo circa un mezzo milione dishiatti. Per la meggior pera tono i che una piana dibastata, una nel uno centro racchinde un picioli di una natura particolare. È la foresta di assura di astrata di assura di materiale, a batti già mai degli animati, di ficiloricza, o filorioriza, con terra recoper una superficio di circa tersa intagia quadrate. Trovasi allatto teolata, simile ad recoper una superficio di circa tersa intagia quadrate. Trovasi allatto teolata, simile ad sonovi pedicioni abilatori unani, di cui nessuno di opera all'agricoltura; sono univernate forestati e coccitori. In nezono si thi Villeggio di Risolovicza, che di il nome a tutta la foresta, e constitu micamente di pochi fortini in legno, e di un estello da cascio, ol abiato da gente persona non tatto allo custodia e di dibedellimento del delettere di Sassoni, di alla protezione della specie di selezgione di vicano concernato.

L'intera foresta è divisa in dodici scompartimenti da larghi viali, aperti in linea retta. Ognuno di questi scompartimenti principali ha anche le sue sottodivisioni. Alla testa sta un forestale in capo, sotto cui impiegati inferiori hanno il governo delle sottodivisioni. L'ispettore in capo abita Bialowicza. Sinora l'uomo non ha potuto esercitare il suo dominio nella selva di Bialowicza. Quattro quinti circa delle piante sono conifere. che dominano solo per vaste distese: nelle regioni più umide le quercie, i tigli, gli aceri, le betulle, gli ontani, i pioppi ed i salici fan capolino tra le conifere. Tutti gli alberi giungono ad una età inaudita, ad un'altezza maravigliosa, ad un mole prodigiosa. La natura è ancora abbandonata del tutto a se stessa: la selva presenta occi l'impronta medesima che aveva centinaia e migliaia d'anni or sono. « Qui, dice un viaggiatore, una bufera ha svelto dal suolo parecchi tronchi giganteschi, e li ha atterrati: ove sono caduti muoiono e si sfasciano da sè. Ma sulle loro spoglie sorgono migliaia di giovani fusti, che non potevano prosperare all'ombra del vecchio fusto, ed ora in ardita gara si slanciano in sú, verso l'aria, verso la luce, verso la libertà. Ognuno cerca di ottenere la supremazia, ma non tutti possono riuscire in pari modo. In breve si notano differenze: gli uni giungono in alto prima degli altri, ed allora incominciano ad allargarsi, a metter su una magnifica chioma, ad opprimere spietatamente le piante più deboli che rimangono mestamente indietro ed intristiscono. Ma quei prepotenti pur essi, saranno vecchi

un giorno, pur essi saranno divelti dal suolo e gettatí giù dall'uragano; e la loro rovina farà la gioia delle giovani pianne, e daccapo colla medesima rivalità, colle medesime gare. « Fuori delle strade apposite, mantenute in buono stato per la caccia, si può appena

camainar nel Josos, anche ani siti one gii alteri sono più radi, perché sponter la corces prassita un mili su septatione di cospeji d'ogni sono. In abri posi l'insola recesso prassita un mili su septatione di cospeji d'ogni sono. In abri posi l'insola para del privino in ul moto iniviazi gii un eggi altri che la elecagiani astesa ha pera ad quirivini un vezo. Di quado in quando si ocept attaverso il fotto del bosco una lunci gii si crede di essere al limite del bosco odi suveranti a ai una borgata; ma quando si dirignosi passi verso quella luces si sopre che la radure è originata da un'incondio, che in berve tempo squercio quell'inmenso forma e ristate, podele la fore ununa pero o mila valgano cantra la potenza del fonco in quella gigratesca foresta. Quil 8 o 10 anni scoppis generalmente un incendio di grande importanza; g'ilinordin ilmori sono al l'individuo del cisro va

Lo sfruttamento regolare di quella selva, tanto ricca di tesori, sarebbe per la corona russa una fonte di belle entrate: ma la classe dei cacciatori denlorerebbe molto una simile misura. La selva di Bialowicza è oggigiorno ancora il rifugio di una quantità di animali che sono già stati interamente distrutti in altre regioni. Oggi ancora alberga quivi il più grosso mammifero del continente europeo, il bisonte. Qui solo ancora vive questo terribile animale: da tutti eti altri paesi d'Eurona è stato discacciato: solo nel Caucaso hannovi ancora altri della sua specie; nel rimanente della terra è stato distrutto questo superbo animale, eccetto nella foresta di Bialowicza. Severe leggi qui lo proteggono: un individuo di questa razza non può essere ucciso senza uno speciale comando dell'imperatore, e se già da parecchi secoli i diversi padroni di quello stupendo giardino zoologico non avessero concesso una simile protezione, il bisonte avrebbe di certo cessato dall'esserve un'animale europeo. Tutte le specie di selvaggina che vivono nella selva di Bislowicza possono esser abbattute dai cacciatori; ma un terribile castigo aspetta l'uccisore d'un bisonte. In termi anteriori le cose andavano diversamente. Il noderoso animale era allora diffuso in pressochè tutta l'Europa, e sopra una gran parte dell'Asia occidentale. Al tempo degli antichi Greci era comune in Peonia, l'attuale Bulgaria; nell'Europa centrale si trovava quasi dappertutto, e persino esisteva nel mezzociorno della Svezia. Nelle Niebelungen Siegfried l'uccise in Wasgan, Aristotile lo chiamo Bonassus, e lo descrive chiaramente. Plinio lo presenta sotto il nome di Bisona, e lo dice originario della Germania, Calpurnio lo descrive nell'anno 282 dono Cristo: Le Lenex allemanorum ne fanno menzione nel sesto e nel settimo secolo. Ai tempi di Carlo il Grande esso esistera ancora nella Sassonia e nella selva Ercinia; e, secondo Ekkehard, era ancora nel 1000 una selvaccina che si trovava prosso San Gallo. Verso l'anno 1273, esso viveva ancora in Pomerania, nel xy secolo in Prussia, nel xyt secolo in Lituania, nel xytt secolo nella Prussia orientale tra Tilsitt e Laubian e nel XVIII secolo esisteva ancora in Transilvania. Dono d'allora è stato confinato nella selva di Bialowicza,

L'ultimo della sua specie fu ucciso in Prussia, nel 1755, da un cacciatore furtivo, e malgrado la protezione di cui aveva a lungo goduto.

questo animale. Sallevó il Biomici in parchi, in giardini speciali, con 2006 ai mantenimento w questo animale. Si allevó il Biomici in parchi, in giardini speciali, come in Ostroletali, in Varsavia, in Jamosk. La popolazione ognor crescente, il dissodamento dei terrori, reservo ol tempo impossibile questa protezione. Appean in fatto le estre formono diradile l'animale dovette ritirarsi. Lo si mantenne qualche tempo annora nella Lituania prassiana, e specialmente nel tratto dei si stende fira l'fistit et annibian. con veg il impiezioni. forestali lo dienderano, e soffirmerno lo provvedevano di alimenti. Barrianamente ne pigliara una, che verisa per solito mandato in regola labe ceris stamica. Con el ramo 1717 due individui furno mandati al landgarvio di Assia Castel ed al re Giorgio di Inglialiera, e and 1728 alcuni furno pure dati alla imperatrico Esterina di Bussia. Sal principio del xvus secolo una generale epidenni distrusse la maggior parte di spei benachi, finche quel tale esciente ferritto tole la visa di allinino. La cosa avrebero la medicinima piega nella selva di Bialovicza, e que bisonti avreberor avuto un fine antagoa a quelli di Fronsia, se i en de Tolonia, poi latro di gimeratori di Biassia malega a quelli di Fronsia, se i en de Tolonia, poi latro di gimeratori di Biassi con avasserso considerato come un dovere il serbaro el mondo attuale una i raro animato. La consimenta fina da di Sego di este del vorsia mella foresta di Biadovicza non e punto carno. Un continento fatto nal d'aspir ne condi 1711 et col Giornero vecchi, poi piede di giornia consistento di respita del provincio e vermato piede di giornia contrato. Il pastero karali postera a 1538 il mamero dei biasti cistoria everventa per la districtoria di pastero karali postera a 1538 il mamero dei biasti cistoria en 154 esta di Biadovicza.

Il bisonte non è affatto raro nel Caucaso, sebbene solo in alcune regioni, e cento anni or sono dappertutto si potea vedere. Ora si trova in maggior numero in Baadan. Nell'Asia centrale è comune anche presso al lago Koko-Nor.

Prima di passare alla descrizione del corpo e della vita di questo animate, debbo soervare che intendo sotto il mone di hionete il mederimo animale che visne chiamato Auroch dalla maggior parte degli scrittori e naturalisti moderni. Al bos selvatico della salva di lidiorivori appartiene unimemette l'appellativo di hionete, poliche col nome d'Auroch i nostri predecessori designavano un bus selvatico assolutamente diverso da questo.

Sa si leggono con attenzione gli scritti degli antichi naturalisti, si giunge presto al convincimento che in epoche anteriori due specie di bovine vivevano in Europa contemporaneamente allo stato selvatico. Tutti gli scrittori più antichi li designano esattamente e non confondono mai i nomi che son loro dati, Seneca, Plinio, Alberto Magno, Tomaso Cantapratensi, Giovan di Marignola, Bartolomeo anglico, Paolo Fidek, di Herberstein e Gesper, vecchie leggi tedesche e decreti sulla caccia dei secoli trascorsi, parlano di due huoi selvatici che vivevano alla stessa epoca, e li descrivono con sufficiente esattezza. Avendo innanzi agli occhi ancora il bisonte per confronto, possiamo riconoscere da esso che la descrizione fattane è fedelissima, e quindi dare la medesima fede alla descrizione dell'auroch, a noi noto tutt'al più per crani pietrificati. Plinio conosce il bonassus o bisonte, perchè questo era stato portato vivo in Roma, per brillare nei combattimenti del Circo, e lo distingue espressamente dall'Urus, asserendo che l'uno si riconosce per la folta criniera, l'altro per le grandi corna, Cesare accenna ad un bue selvatico esistente in Germania, non molto dissimile del domestico, ma ornato di corna ben più grosse, e di poco inferiore in mole all'elefante, « La caccia di quell'animale, dic'egli, passa fra i Germani per la niù cloriosa ». Eeli intende parlare dell'Urus, non del bisonte. Con certezza ancora magaiore si esprimono gli scrittori seguenti: Luca Davide dice che nel 1940, il duca Ottone di Braunschweis regalò ai suoi fratelli buni uri e bisonti. Cramer riferisce che nel 1364 il principe Wladislao uccise nella Pomerania posteriore un bisonte « che era stimato assai più d'un uro ». Matteo di Michow dice che nelle selve della Lituania trovansi buoi uri e buoi selvatici che gli abitanti chiamano Thusi e Jumbrones. Sono anche significativi i versi delle Niebelungen che ebbi occasione di citare, a proposito dell'alce.

Ci sono anche pervenute delle figure che rappresentano le due specie di buoi selvatici. L'ambasciatore austriaco Herberstein parla in un libro sulla Russia e sulla Polonia delle due specie di buoi selvatici, ed aggiunge in una edizione posteriore due figure sotto alle quali trovasi a titolo di schiarimento il nome dell'animale rappresentato. Quella, che rappresenta un animale somigliante al nostro bue domestico, porta le parole seguenti: « Sono l'Uro che i Polacchi chiamano Tru, i Tedeschi Auroch, gli ignoranti Bisonti». L'altra figura, dove si riconosce chiaramente il nostro bisonte, porta invece la scritta: « Sono il Bisonte che i Polacchi chiamano Subr, i Tedeschi Visent, gli ignoranti Urocs ». Secondo la traduzione di Oken la descrizione particolareceriata è come segue: « Nella Lituania trovansi, oltre gli animali che esistono in Germania, ancora dei bisonti, deeli uri, delle alci e dei cavalli selvatici. I bisonti sono chiamati in Lituania Suber, in tedesco portano impropriamente il nome di uro, o di auroch, che appartiene all'uro, il quale è perfettamente simile per la forma al bue, mentre i bisonti hanno tutl'altro aspetto. Questi hanno una criniera, dei peli lunghi intorno al collo ed alle spalle, una specie di barba al mento, dei peli che sentono il muschio, la testa corta, gli occhi grandi, feroci, sfavillanti, fronte larga; le corna sono per tal modo distanti tra loro che tre nomini pinttosto corpulenti potrebbero sedervi in mezzo, cosa che dicesi veramente aver fatta il re di Polonia Sigismondo. Il dorso si eleva in una specie di gobba. abbassandosi all'avanti ed all'indietro. La caccia di quest'animale richiede molta forza e sveltezza. Il caeciatore si apposta dietro un albero, lancia i cani contro la selvaggina, e piantale lo spiedo in corpo, ecc.

« Gir ari esistono nella sola Moceovia; vi sono chiamati Thur, dai tedechi sono improprimente delli trecs; sono buoi selvatici per nulla diresti dai domestici, se non nel color nero, con una striccia bianca lungo la linea dorsale. Non sono molti, dei netti luoghi sono mantenuti e custoli quasi came in un giardino anologico. Si accoppiano con vacche domestiche; mai figli non sono tollerati nei hranchi di uti; ei rampolli di quegli libridi niscono morti. Gindole del costo dell'uro sono altanti en preczasite a portete dalle dome. Il re di Polonia me ne regaló due, e la regima di Bona ne la molto gradio una s.

Gesner dà pure descrizioni e figure di questi animali. L'una rappresenta indubbismente il nostro bisonte, l'altra un robusto bue tarchiato di statura con peli lisci e senza gobba, e con grandi e grosse corna. La traduzione delle descrizioni fatta dal D. Cunrad Forer, nel 4853, suona così:

# « Del bisonte, della sua struttura,

« Schleme, sino a questo tempo, il hisonte gennino degli antichi in atato ecconosico, al tempo peresto il limo estreggio fie proce dimontra che le descrizioni sono sell-cienti, come ben è da vedere in questa forma attatale. Il hisonte fia descrizio degli antichi come una hesti hurtata, parentravito, fercisionire, on prob lampa al colle, come il menti producti del proposito degli antichi productiva del pro

#### · Della specie e natura dello animale,

« Quel bue è una bestia feroce, d'estate il suo pelo cade, ed è più breve e scarso; ma d'inverno torna molto più lungo e folto, mangia fieno come gli altri buoi comuni.

#### « Ove trovasi quello animale,

« Nella Schiavonia, nell'Ungheria e nella Prussia, anche in altri paesi, siti lontani di qui a settentrione, in grandi boschi sono trovati e cacciati quei buoi selvatici. Altra volta dovevano anche aver esistito nella Selva Nera.

#### « Dell'Auroch, della sua forma,

c Belle figure e forme dell'Auroch la prima à la vera exata immagine, giaché la rafre formes instructura veramente contraffitte. Deve essere al tutto simile al teur domestico nevo, benché più grosso, con forma particular delle corras, come ben si voch. A que pusti in altri tengli si data carcia mela Sciva Pera, abesso si prenduou sultano in un sito della Elamini della sultano di Sciva Pera, abesso si presduou sultano in un sito della Elamini della si data describa prima, che forme ne sono satte poste sotto effectivo di coli.

« Si trovano in Worms e Magonza presso il fiume Reno grossi tori selvapgi, due volte più grossi dei nostrali, colle corna un poco ottuse, attaceati e posti in mostra nei palazzi del Comune, che senza dubbio discendono da altri buoi selvatici.

## « Della specie e natura di questi animali,

« Quelle bestie debloone essere molto robuste, agili, rozze e ferozi, non rispartiniando nessumo ale persone al animali, e non possono in nessume timpo essere ammassati. La gioventia suole dedicarsi alla loro caecia. Il modo di prenderli è di farti precipitare in protonde foste: chi ucuide o fericei il muntero maggiore di animali, in mottro ai signori ed ai grandi, e riceve grandi lodi e ricchi doni. Si dice che possono essere trovati quei tori anche sullo sparavatoste montagne, che dividono la Francia dalla Spogne.

### « Utilità di questi animali,

« Oltre il vantaggio che si ricava dalla pelle e dalla carne, le corna sono anche tenute quali ornamenti e gioielli principseshi, montate in argento, adoperate come , coppe, offerte ai principi ed ai signori, come si usa ancora adesso in Lituania ».

Albi sirelitori del vus secolo sostenguno pure la differenza accentata. Micante, che belo sorette occasione alla conte di l'Ottoni di vodere la dei sepecia vivo, dice espresamente de in un parco reale trovavanti lisonit e Turi. Il viovado therenge di l'occasione de la manage de la contenta del productione del product

Soltanto nel secolo xvii gli scrittori diventano dubbiosi, e più tardi parlano d'un solo bue selvatico, che chiamano ora bisonte, ora auroch. L'ultimo, cioè il vero auroch, si è frattanto estinto, e quindi non si è più in grado di parlarne per propria osservazione. — Più tardi aumenta ancora l'incertezza. Bulfon, e dopo di ini parecchi altri naturalisti, inditiono verso l'opinione che nel hont tempo antico dei miracoli, in cui gii azimatii camminiazzoo mille confermazio, il norio bisonte passasse in America e vi si molliphi-casse. Il cammino, abpanto mundo, fi reco praticolide dalle Karili e dalle Alemie, devirgaziatamente sidento dalla farrida fartissa del predente satternicia. Finalmente veneraziatamente sidento dalla farrida fartissa del predente satternicia. Finalmente veneraziatamente sidento dalla farrida fartissa del predente satternicia. Finalmente veneraziatamente sidente veneraziatamente sidente dalla farrida del predente del production de

I Bisonti (Boxassus) formano un genere proprio della famiglia dei buoi, che si distingue per le corna piccole, tonde, piegate allo avanti ed allo insti, la fronte larga, molto convessa, il pelame lungo e morbido, ed il gran numero di costole. Il bisonte di Europa ne ha quattordici, quello d'America ne ha quindici.

Sebbene si debba animettere con certezza che i Bisonti d'Europa (Boxassus Bisox) hanno scemato non di numero soltanto, ma bensi anche di mole, sono tuttavia animali grossissimi. Uno che venne ucciso in Prussia nel 1555 misurava d'altezza metri 2.10 e 3,90 di lunghezza. Il suo peso ascendeva a 950 chilogrammi. Non esistono più cosiffatti giganti. Oggi il più grosso toro oltrepassa raramente un'altezza di metri 4.50, una lunghezza di 2,30, ed un peso di 550 a 600 chilogrammi. Questi animali seno ancora assai superiòri in mole al più crosso bue, e principalmente la larga testa supera di gran lunga quella del bue comune. La corporatura del bisonte è robusta, tarchiata, esagerata nella parte anteriore, in confronto della quale la parte posteriore sembra esile. Il earrese forma una sorta di gobba, da cui il dorso si va sensibilmente abbassando verso la grouna. Sonra un collo breve, grosso, senza giogaia, riposa la noderosa testa che ha occhi ed orecchie di media grandezza, e corna pur esse piccole in proporzione. Misurate luneo la curva. la loro lunebezza è solo di 45 centimetri. Spuntano quasi nel centro del cranio, s'incurvano dalla radice all'infuori, abbassandosi alquanto, si piegano allora allo insù ed allo avanti, e rivolegno le estremità allo indentro per euisa che sono volte in faccia l'una dell'altra. Alla base soltanto presentano alcune rughe anelliformi : la punta è perfettamente liscia. Le gambe sono di media altezza, ma più lunghe e più sottili che non nel nostro bue e nel bufalo. Gli zoccoli sono grandi, larghi, alti: la coda, senza i peli, giunge sino alla metà della tibia, coi peli sino all'articolazione del calcagno; il fiocco dei peli alla sua estremità è lungo da 36 a 40 centimetri. Dappertutto il pelame è piuttosto lungo, ma sulla parte anteriore, sul capo e sulle gambe anteriori è anche increspato. Sulle guancie forma una forte barba, sulla fronte e sul collo, sul mento, sulla cola sulle cambe anteriori sino a metà della tibia, si allunca in una criniera. che può misurare 30 centimetri al mento ed alla gola. Sulla parte posteriore è lanoso. Negli animali giovani il pelo è più morbido e più breve che non negli adulti, e specialmente nei vecchi maschi. Nell'estate il pelame è più breve, meno folto e lucido: pello inverno è più lungo, più lanoso, meno lucido, per lo più d'un bruno oscuro, che tira al nericcio, più chiaro sui lati del collo e sulle spalle, più oscuro ai piedi; nell'estate è più chiaro, generalmente di un bruno-castagno chiaro, che tira al bigio-fulvo; la barba, il pelo delle guancie e il fiocco della coda sono sempre nero-brune; l'estremità del muso è bianco-gialliccia. Gli animali più giovani sono più chiari, i neonati sono di un bruno-castagno sbiadito. Il maschio si distingue dalla femmina per la maggior mole. testa più grossa e fronte più larga, e corna più brevi.



nasceato nelle macchie. Nell'inverno preferice i luoghi più elevali, più acienti. I maschi vecchisioni vivono solitori; i pioruni formano branchi di fi. 5 a 20 individuo in ell'estate, e nell'inverno di 30 a,50 individui. Ogni piccolo branco ha la sua dimora stabile ove ritirona sempe. La maggior concordiri crepata rea siti insila al tempo degli amori; ma due branchi diversi non si vedono da principio di buon occhio, e i più piezoli evitano i più grandi quanto meglio possono.

I biesai famo vita attiva di notte come di gierno, Pascolano a preferenza nelle cergrafia entatissi, rubulta anche durante la notte. Mungiano la correcta degli alberi, le foglie, le gemme e l'erla; la scorza del frassino sembra per esi una leccernia specielo, forzano gli alberi, le finde pessono giungere e rovinano i fisti giorna: e cessoria princidiorizzadore tutta la chienza. Nell'inverso delibero supplire le giornia germe della chienza della si accoglia il face del pratti e la i giorni in sche per persona insimità, i qui discontino nache quello dei mezzanoli che abitano poco lungi, battando giù a viva forza i riciota. del arrecando cal grarat danni ai poreri l'ultima. L'acqua frece a per essi un biesto.

Sebbone i movimencial di questi animali sembrino pesanti e difficii, sono perk, visit alla loce dei ole, abantanas vivoi. L'incultura de un passo repido, la cores un gologo pesante, na che tuttazia fa fure molta strada, e durante il quale la bestis sonde potture il cente bassa le locado alla. Il bionei è un inmale vivo e allogre, che i trazulta voderieri coi suoi simili e anche da solo. Sovente due piccoli satellano allegramente l'uno interno diltram, miaccionisto per icherro coli corra. In generale i maschi il bacino ten-quillamente passare davonti la pente che non il moletta, ma basta la più liere coma per dilettere la tori e in, e da ditera sono terribi. All'ettica le sogliente sonamez esopre l'unou, ordente la lori e sono di moletta, ma basta la più liere coma per delette al lori e sono terribi. All'ettica despinica sonamez esopre l'unou, oreco a lungo da aspettare prima che pinenne di bionote di abbandonare un sentire che coquaya, e ni quelto no permetteva che nostuno risolitares. Una grande echatischera, indole dispettona, e sonma irascibilità predominano nel manchio, come nella maggior parte delle specie servaliche della fumpia.

Nella collera protende fuori la lingua rosso-turchiniccia, straluna gli occhi rosseggianti, il suo squardo diventa veramente terribile, e precipita con incomparabile furore senza esempio sull'oggetto della sua ira, Gli individui giovani sono sempre più timidi dei vecchi, fra i quali poi quelli che vivono solitari sono un vero spauracchio pel contorno. Nella maggior parte dei casi il bisonte si ritira davanti all'uomo, e i suoi sensi, in sommo grado sviluposti, gli permettono di accorgersi dell'avvicinarsi di questo prima di esserne scorto; i vecchi solitari invece sembrano trovare un piacere particolare ad azzuffarsi coll'uomo. Un vecchio maschio dominò a lungo sonra tutte le strade che attraversano la selva di Bialowicza, Non scansava i carri, e più d'una volta cagionò disgrazie. Se l'odore del fieno di cui era caricata una slitta lo allettava, esso levava a forza il dazio, presentandosi di fronte ai cavalli ed intimando coi muggiti l'ordine di abbandonare il fieno. Se si tardava a compiacergli e si tentava di far uso della frusta, proronipeva in un furore spaventevole, alzava la coda, e si precipitava colle corna abbassate sulla slitta che rovesciava con un solo urto. I viaggiatori che si permettevano di aizzarlo erano buttati giù dal loro veicolo, ed i cavalli soffrivano pure la loro parte di guai. I cavalli mostrano anticipatamente un grande spavento appena hanno sentore del bisonte, e sogliono fuggire a briglia sciolta. Ma se ad un tratto il temuto animale compare sul loro cammino, si dimenano come fuori di sè, s'impennano, si buttano a terra ed esprimono il loro spavento in ogni possibil guisa. Il bisonte è più terribile ancora se si vede inseguito, ed è allora pel cacciatore anche più esperto un'impresa sommamente temeraria

il porsi innanzi al furente animale.

Il tempo degli amori ricorre abitualmente in agosto, talvolta anche in settembre, e dura due o tre settimane. Allora il bisonte è più grasso e robusto. Lotte gravi e particolari trastulli fra i maschi precedono lo accoppiamento. Gli animali in amore si fanno un piacere di sradicare alberi di discreta mole e di farli cadere. Sovente accade che le radici s'intricano intorno alle corna, nè possono venir queste districate, onde l'animale prende a correre strepitando e smaniando, e sovente per lungo tempo con quel singolare trofeo. La collera cresce, le lotte s'impegnano, forse dapprima per ischerzo, ma dopo proprio davvero. Furenti si precipitano l'uno sull'altro e per tal modo si urtano colle corna, che si crederebbe che ornuno dei due debba sfracellarsi per la violenza dell'urto. Ma la fronte loro resiste agli urti più violenti, e le corna sono elastiche come se fossero di acciaio. A noco a noco i solitari si riuniscono ai branchi, ed allora le tenzoni sono più gravi ancora, e sovente un giovane e debole maschio soccombe sotto i colpi di quelle teste dure. Nel 1827 si trovò nella selva di Bialowicza un giovane maschio di tre anni morto, colla gamba rotta ed un corno strappato dalla radice. E dopo la frega non si trovano soltanto maschi morti, ma bensi ancora femmine che hanno la spina dorsale rotta, « perchè era troppo grave per esse il peso del toro (?) ».

Appena cessato l'amoroso impulso i vecchi maschi si dividono dallo strupo e tornano alla loro vita tranquilla e contemplativa. Le femmine partoriscono dopo nove mesi di gestazione, per lo più in maggio o giugno. Hanno cura di allontanarsi dagli altri animali, e si cercano nel fitto del bosco qualche posto solitario e tranquillo, appropriato all'uopo. Là, pei primi giorni nascondono i figli, e se qualche pericolo li minaccia spiegano un coraggio straordinario per difenderli. Nella prima gioventù il vitello in pericolo si butta giù accovacciato sul suolo, alza e gira le orecchie, spalanca le narici e gli occhi, e guarda con ansietà il nemico, mentre la madre si accinge ad affrontarlo. Allora è pericoloso per gli uomini e gli animali l'avvicinarsi ad una femmina. Senz'altro essa si avventa sull'avversario, lo stramazza a terra e lo dilania colle corna. Alcuni giorni dono la nascita il piccolo segue la madre passo a passo, e questa lo tratta con somma tenerezza. Finchè non può ancora camminare per bene, essa lo spinge dolcemente col capo; se è insudiciato, lo lecca e lo liscia; quando poppa sta ritta sopra tre gambe per offrire con maggior comodo il capezzolo, è mentre esso dorme veglia per la sua sicurezza. Quei giovani sono gentili e graziose creature, sebbene in essi esista il germe di quel che saranno più tardi. Crescono lentamente, e non hanno raggiunto la pienezza dello sviluono prima dell'ottavo o nono anno. Possono vivere da 30 a 50 anni. Le femmine muoiono circa dieci anni prima dei maschi; questi sono generalmente ciechi nella loro vecchiaia, o perdono i denti, e sono allora nell'incapacità di mangiare a piacimento, non potendo più rompere i giovani ramoscelli: intristiscono rapidamente, e finiscono ner morire.

In confronto colle altro bovine, i biscoti si moltiplicano molto lentamente. Si è riconosciuto che la femmina è gravida tut'al più egni tre anni, e se è di età alquanto matura, l'intervallo aumenta assis. Nell'anno 1829, di fermine 258, fureno a partorier s'altanto 93; delle altre 165 le une erano sterifi, le altre troppo giovani. Si trova in ciù una causa della estirzione del bisconte.

Questi robusti animali sanno per bene difendersi contro i loro nemici. Gli orsi ed i lupi sono pericolosi soltanto pie piccini, ed anche solo se le loro madri per qualche caso hanno perduto la vita bacciando il liglio senza protezione. Quando la neve è altissima



IL BISONTE

pais mehe del resto capitare che un bennoo di lupi affamati si precipii sopra una bionte adulto, rimines tunte le sus force per stancario e portareto, el aliñe lo occida, selbeme a perzezo di notevoli prenile. Alomi naturalisti voglismo pernino saiscurare che abatanto tre lupi pire soggiogiere un historia, e pretendono, per appoggiere il fore dire, abatanto tre lupi pire soggiogiere un historia, e pretendono, per appoggiere il fore dire, con la sua attenzione, mentre i due altri sicrolano dietro l'animato e tentano di uscirele dello giacchi èl bisonis schiaccorebbe con una musico colcio il lupo che lo azzanasse, o lo confiderendo del proprio pesso, prima annona d'avorari recursta una proficiala ferita sel

Di quando in quando il protettore e padrone dei bisonti invita ad una grande caccia, ove tutto si fa generalmente con molto fasto, i grandi signori del paese. Costoro, a dire il vero, non hanno bisogno del coraggio e della temerità di cui facevano prova gli antichi Germani, che si misuravano corpo a corpo col bisonte e coll'auroch. Giulio Cesare dice che si guadagnava grande fama chi uccidesse un uro od un bisonte, e tutte le vecchie canzoni celebrano quegli eroi, con tutta ragione certamente. Nel medio evo ancora i cavalieri combattevano l'uro ed il bisonte: adesso questo viene semplicemente assassinato, come ogni altra selvaggina. I signori si avvicinano con numeroso seguito, richiedono tutti gli impiegati forestali, obbligano alla battuta tutti i contadini del contorno, e mettono così in moto una forza di due o tremila uomini, che non ha altra incombenza se non quella d'avviare il bisonte al sito prefisso, ove si tengono rincantucciati dietro salde palizzate i valorosi cacciatori. Di una delle più splendide caccie, fatta nel 1752 dal re di Polonia Augusto III, parla oggi ancora una colonna di 6 metri di altezza in pietra arenaria, con iscrizione in lingua tedesca ed in polacca. Enumera gli eroi che vi presero parte e la selvaggina che uccisero. In quel giorno caddero 42 bisonti, 13 alci e 2 caprioli. La regina sola uccise venti bisonti senzachè un solo colpo le andasse fallito, ed ebbe ancora bastante tempo per leggere un romanzo. Molto sangue fu sparso, sebbene soltanto quello della cacciagione. I tiratori erano totalmente al riparo dagli assalti degli animali che li assassinavano, altrimenti si sarebbero uditi anche a narrare fatti eroici per parte dei bisonti. Per dare un'idea dell'importanza di quella caccia, dirò soltanto ancora che, per comando del re, mesi prima dell'epoca fissata, molte migliaia di servi della gleba furono richiesti, a dirla tonda, furono costretti, a spingere da tutte le parti della foresta, allora più vasta d'assai, la selvaggina verso il luogo destinato alle prodezze dei grandi. Le paurose bestie furono colà accumulate, racchiuse da reti alte 3 metri, e dopo da un ricinto in legno più alto ancora. Poco lungi da quel ricinto era stato eretto un nalco, ove prese posto il re coi principali dei suoi ospiti. A circa venti passi da quel palco si apriva un vano nel ricinto, traverso al quale era spinta l'una dopo l'altra ogni vittima. Annena faceva canolino una di esse, i valletti soffiavano nei loro corni da caccia. Dopo terminata la strage la corte ne contempló a suon di corno le vittime, che furono distribuite ai contadini circostanti. Poscia il re fece erigere il monumento di cui ho parlato, a perenne memoria delle sue eroiche gesta.

Ai 10 e 20 di studore 1880 l'imperatore di Russia assistette au fana caccia, over la 10 e 20 di studore 1880 l'imperatore di Russia assistette au fana caccia, over la 10 di la 10 di

BREHR - Vol. II.

lancia. I cacciatori andavano sempre in due; l'uno si presentava audacemente all'animale furente e tentava di vibrargli un colpo mortale; l'altro si affaticava a stornare, con grida e pannolini rossi che faceva sventolare, l'attenzione del bisonte o dell'uro dal compagno per attrarla sopra di sè; i cani disimpegnavano in coscienza la loro parte, e cosi era possibile coeliere il destro e dare il colpo mortale al poderoso animale. Dimitri Dohnatow, intendente delle foreste imperiali della provincia di Grodno,

pubblicò nel 4849, in un periodico inclese, intorno la presa del bisonte, una descrizione istruttiva, cui estraggo i principali passi, quali li trovo nella traduzione tedesca

che si legge nelle Notizie di Frorien.

L'imperatore aveva promesso alla regina Vittoria due bisonti vivi pel giardino zoologico di Londra, e diede quindi ordine che si procedesse alla cattura di alcune delle rare bestie. Il conte Kisceleff, ministro preposto a' poderi imperiali, recò l'ordine di propria mano. La caccia fu fissata al 20 di luglio. Allo spuntare dell'alba si radunarono trecento uomini per la battuta, e ottanta cacciatori, i cui fucili erano carichi soltanto di polvere. Si cominciò dal rintracciare le orme notturne dei bisonti. Era un giorno sereno, senza vento. In silenzio i trecento ottanta uomini si appostarono nella valle solitaria dove si tratteneva il branco dei bisonti. Passo a passo ogni uomo penetrò col massimo silenzio nel fitto del bosco. Quando si giunse sul limite della valle, Dohnatow ed i suoi compagni scorsero il branco di bisonti sopra una collina. I piccoli saltellavano e sgambettavano, sollevando l'arena sotto i loro piedi, tornando alle madri, fregandosi contro di esse, leccandole, e rinartendo alla corsa allegri e spensierati. Uno squillo di corno ruppe ad un tratto quel silenzio. Preso da spavento indicibile, il branco balzò sù, e sembro voler coll'udito e coll'occhio investigare il luogo ove nascondevasi il nemico. I piccoli si strinsero paurosamente alle madri. Quando echeggiò il latrato dei cani, il branco si ordino sollecitamente nel modo consueto. I piccoli furono messi in prima fila, e l'intero strupo formò la retroguardia, per proteggere i giovani contro l'attacco dai cani.

Quando il branco giunte sulla linea d'investimento fu accolto con urli acuti e spari in aria. I vecchi bisonti ruppero furiosi la linea e si precipitarono oltre senza inquietarsi molto degli uomini che si nascosero paurosamente dietro gli alberi. I cacciatori furono tanto fortunati da prendere due piccoli. L'uno che poteva avere tre mesi si lascio far prigioniero senza difficoltà, un altro di circa quindici mesi, rovesciò otto uomini, scappo, ma fu rincalzato dai cani, e preso di nuovo nel giardino di un forestale. Si presero inoltre quattro altri giovani, un maschio e tre femmine, di cui una appena nata da pochi giorni, la si portò ad una vacca, il cui pelame bigio ricordava quello del bisonte. La mucca accettò quella selvaggia figlia d'adozione con molta tenerezza, e con stupore generale questa prese a poppare con molto gusto; ma disgraziatamente mori di là a sei giorni d'un bubbone alla nuca che aveva già quando fu presa. Gli altri prigionieri rifiutarono ogni cibo pel primo giorno. Il secondo il vitello di tre mesi prese a poppare la vacca presso cui era stato condotto, e si fece vivace ed allegro. Gli altri, ad eccezione del più vecchio, trangugiarono dapprima un po' di latte dalla mano d'un uomo, poi hevettero avidamente in una secchia. In breve deposero il loro aspetto feroce, la loro timidezza, e si fecero allegri e di buon umore. Se dalla stalla si lasciavano scorazzare pell'ampio cortile, ognuno si dilettava ad osservare la sveltezza de' loro movimenti. Balzavano d'intorno colla leggerezza d'una capra o d'un cervo, giuocavano per spontaneo impulso coi vitelli delle vacche domestiche, si misuravano con essi, e parevano, sebbene più forti, lasciar loro la vittoria per generosità. Più a lungo il bisonte maschio

675

di quindici mesi serbò il suo contegno feroce e minaccioso; infuriando appena alcuno se gli avvicinasse, scuoletra il capo, protendava la lingua, e presentava le corna. Dopo due mesi tuttavia era anchi esso abbastanza mansueto, e manifestava affetto all'uomo che sin allora lo aveva nudrito. Da quel punto gli venne concessa libertà maggiore.

Si osservi in tutti quegli animali che scavarano voloniziri il suolo coli polit, gettaruno la terza in aria, e s'impenaravano come caralli, Appena ecivamo dalta stalla, si animavano, altavano superlamente la testa, spalamcavano la natrici, stuffavano e spicavano i più allegire sidi. Si accorprano lone di estere priopimieri, e guardavano dalla parte delle sterminate foreste, ora da quella dei verti prati, con un'intensità di edicidirio che factere quais credere che patissero di nostaliza de andassero alla laro illimitata libertà. Tennavano empre nella stalla col capo basso e mestamente. Dimodratavano al loro contotte una granda efficioni, lo seguinava col los guardos dandava via, gli correvano incontro quando si avvicinava, si fregavano a lui, gli locavano le mai, et dibbilimo alla sua voce.

Erano stati allogati in due siti, loutano l'un dall'altro, i sette bisonsi prigioniri. I due maschi, de feruno presi prima degli altri prosperano oll'albondante cibo che era loro portic; gii altri che beverano soltanto latte soffiriono per una settimano di una diarros, essenti adhibir produtta dalla cattiva qualità del latte che si diversa recare da lungi. Cenò del tatto quell'incomodo quando poterono poppar direttamenti i caldo lutte. I des maschi lecramano il alta, gii altri lo ricovarano, come ricusava il latte il toro frateldo maggiore. Sin dai primi giorni gli si dicela estesa mista, a paglis sminurale del toro. Quando gli altri lociroro la latte olivero monico proprio del primi primi primi gli si dicela estesa mista, a paglis sminurano noque parcechie volte al giorno, ma solo se era mista con latte. Derenno noque parcechie volte al giorno, ma solo se era mista con latte. Darrano segno della messi. El ricovara con la mante della sette fore mediante un gruppitto insinita a qualdo el missis. Il che o vario ed abbondante, una stalla che direvero il protegora contro il freddo o d'estate contro le punture degli enteri, giorarono loro sani. Esta erbebero repidamente.

Fiti tardi si trasportareos git nimali git numanunti a Grodno, a forca venti niglato in un delettoder di distanta al Elizaboria. Il passi destinato a Fierologra, don mascia, fuen distanta o l'estrologra, don mascia, fuen di passi in una gabità lunga, coperta di paglia e tramezzata in dine parti, per modo cha spotem parti andi antica di diffattro, buella galibai, e le oscillazioni del carro, parvero comperederi di finore. Per vero si competturono passitamente, ma tutta della partica della partica di finore. Per vero si competturono passitamente, ma tutta di controlo. Il pino destinato a Londra fia spedio in una gabità più spasiona e coperta. Il maschio per tutto il viaggio apparve sommanuente irritate, e mugglishar ai continno.

In Grodoo is due coppie furnou depote in una spaziona stalla e divise soltanto da travir, ma si aventrarono gli uni contro gli di trittano furionamente due dovettere ensere separati, giacchè la parceda il separazione non resistera, ed in pochi uri fa bottata giol. Cona strana, i tre manchi assalirono in para tempo la medicina fleminina, e l'avvebbero uccias sonza l'intervento del custole. Si avvezarono gli uni agli altri soltatos graditatmente. Vidi per la prima roba i laboniti uni giardino rosologico di Schedermano. In prima roba i laboniti uni giardino rosologico di Schederma. grante si soltata di sul considerati di parteri della prima roba i laboniti si all'indivano granceta i posi nel sualo ed cumo indire consolidati norce da contrafforti. Quando li visita ia formina avera un piccolo lattante, e la ma sollocitorimo per caso si espuisiteme chiaramente in tutto l'esser suo. Per vedere quanto meglio ni sinee posibiquelle strane cresture, mi svanzai alquanto più fi quel che pincera lore, e ad un tratto ha madre abbassò il capo, protesse ficiori dalta locca la langa lingua tarchiniccia, e musplisando cupamente, si precipitò con tale violenza coatro le travi che ci dividevano, da cascatere perino il ronodi di quercito. Certamente un colop simile avrebbe sirrellato la testa di un altro animale, ma la hestia furente rinnovò i suoi sforzi tre o quattro volte di egguito, sensa semlurarun offica.

È stato osservato che i bisonti si moltiplicano più rapidamente in schiavitù che non allo stato libero, e si sa che uno di essi ha sopportato per vent'anni una stretta prigione. Ma non s'è mai ancora potuto addomesticare veramente una di queste furiose e feroci creature.

In gioventù sembrano socievoli, ma l'età sviluppa sempre la loro ferocia latente, ed i loro custodi non nossono mai affidarsi al tutto ad essi. Per vero si lasciano grattare il capo, pigliano dalla mano il cibo che loro si porge, ma chi ha che fare con essi deve sempre tenersi sulla difensiva, per isfuggire al furore, repentino quanto un fuoco di paglia, del bisonte. Quindi i custodi hanno il loro bravo daffare con essi. Infinite fatiche sono necessarie per recare in altro luogo un bisonte già da parecchi anni in schiavitù. Una femmina, che si volle trasportare in un altro locale, dovette essere mantenuta immobile da venti nomini robusti col mezzo di crosse funi, che la tenevano legata nel cano: - ma un selo movimento bastavale per farli tutti stramazzare al suolo, Invero i bisonti chiusi in un recinto ed in contatto giornaliero coll'uomo non sono più mansueti che non in libertà, ove si sono convinti che sono prigionieri. I bisonti che si tenevano chiusi e si nudrivano tra Taplaken e Leuküschken, in Prussia, non soltanto non aggredirono mai nessuno, ma erano diventati alfine tanto mansueti che correvano dietro alla gente e accattavano cino, perche erano stati avvezzi a ricevere sempre qualche cosa da quelli che passavano. Sono più cattivi per quelli che vestono colori vivi, e il rosso sopratutto sembra esercitare sopra di essi un'azione veramente diabolica.

Parecoli instarditá hamo sortemto l'opinione che il hiestet abbita una larga parte nello svilupo di molto razze bovine. Si credetto che il lisione allo stato libero, si accopsiane sovente da dire specie e producesse ibridi ferondi. Na recenti osservazione hamo provati il contrario. L'al versioni incredible caiste tra il hiesteto el il nestre lune, e persitio quando è capitato, come nella selva di lisionicira, che si siano allessi indicene giurna lisioni prigionieri e lovi domestid, in cose rimasere all'assesso pauto. Si contrario della discontrario di contrario di lisionici al contrare per sipone funcioni si tramezzo che la dividera da hi, e lo spine ficeri colla massimia furia el energia senza che il pretendente, alla sua volta indispetitio, avense campo di opporte qualche resistema.

Non è guari il caso di portare dell'utile o del danno che ci arreca il bisonte. Lo devatationi ci cisco produce nulli nervita di liabovica, a la per melira, in per mera vaglia di nuocere, sono di poca importanza, ni maggiore è qualta dell'utile. La carrea vaglia di nuocere, sono di poca importanza, ni maggiore è qualta dell'utile. La carrea vaggia: a spentiative quella della framina e del piccolo sono coetlosti. I Polacchi ristegnos degra di speciale considerazione la carra di bisonte saltat e ne finno dono alle corri piricipecche. La pelle dat un cuino fiere derirorela, nu fluori e supranose, el è capi poca sidoperata, se non de per ciagline e corrergio. Celle coran e cogli raccolti à continuation della continuation della carra della continuazione della carra di ministra forcarea colle lelle e salte corra coppe da hore; q gi sibianti del Caucson ne

fanno uso oggi ancora in luogo di bicchieri. In un festino, offerto in onore del generale Rasen, da un principe caucasico, si fece uso, in guisa di calici, di 50 o 70 corna di bisonti, guernite in argento.

La sorte che sta compiendosi pel bisonte d'Europa, aspetta il suo unico parente, il Bisonte d'America. Anche questo era un tempo diffuso sopra tutta la parte nordica del continente occidentale, ed è oggi distrutto in molti paesi. D'anno in anno sempre più è respinto, costretto a restringersi fra più angusti contini. I bionchi e eli Indiani gareggiano coi lupi nel perseguitarli; ma dei tre il lupo è di gran lunga il più mite: almeno non distruzze più di quello che può mangiare, mentre l'uomo fa senza tregua la guerra al bisonte e produce fra i suoi branchi perdite incomparabilmente più grandi di quel che sarebbe necessario. Milioni di questi fieri animali attraversano ancora le immense steppe dell'ovest dell'America settentrionale; ma oggidi biancheggiano nelle praterie i eranii dei bisonti uccisi, in numero migliaia di volte superiore a quello dei bufali ancora vivi. Quando gli Europei cominciarono a fondare i loro stabilimenti nell'America settentrionale, il bisonte esisteva sulle coste dell'Oceano atlantico: ma al principio del secolo XVIII si considerava già come un avvenimento raro l'apparire di uno di essi al cano Fear River. Verso il fine del secolo scorso il bufalo era numeroso nel Kentucky ed all'ovest della Pensilvania; ora gli è grazia se si trova ancora nella Luisiana e nell'Arkansas. Il gran lago degli Schiavi, sotto il 60 grado di latitudine, era il suo limite verso il nord, e le Montagne Rocciose lo separavano dall'ovest. Ora è stato già respinto sino al 65° grado di latitudine nord, come un condannato che cerca ricovero nelle solitudini, e si è penosamente aperto per le dirupate montagne un sentiero che gli dà accesso alle pianure occidentali. Ma questi sforzi non lo potranno sottrarre al suo destino finale. Gli Indiani ed i bianchi gli sono di continuo sulle peste: la strage, la distruzione seguono senza posa il loro corso.

Fra gli animali dell'America settentrionale il Bisonte americano o Bufalo americano (Bonassus americanus) è quel che è per l'Europa il bisonte propriamente detto, vale a dire il gigante fra tutti i mammiferi terragni. La lunghezza del maschio è di metri 2.45 a 2.70, senza contare la coda che misura coi crini da 45 a 60 cent. di lunghezza: l'altezza al garrese è di metri 4.80, alla groppa di 4.50. Il peso varia tra 600 a 1000 chilogr. La femmina raggiunge circa i quattro quinti della mole del maschio. Nella forma e nell'asnetto i bisonti d'Europa e d'America si rassomigliano moltissimo. Tuttavia al conoscitore non riesce difficile il distinguerli. Quello d'America è notevole per la relativa brevità delle gambe e della coda, pel maggior sviluppo della regione pettorale, e l'assottigliamento della parte posteriore, come anche per la lunghezza del pelame. La testa è larchissima alla fronte, e più grossa proporzionatamente che non nel bisonte d'Europa. il collo è breve, il garrese singolarmente alto, la parte posteriore invece debo'e e stretta. la coda corta. Le corna prosse e brevi si niegano dolcemente allo infuori ed allo in su, colle estremità rivolte all'indentro. Le orecchie sono brevi e strette, di forma elegante, gli occhi piuttosto grandi, di color oscuro, persino il bianco ne è giallicciotorbido. Il pelame rassomiglia a quello del bisonte d'Europa, La testa, il collo, le spalle, la parte anteriore del corpo e la parte anteriore e posteriore delle coscie, e l'estremità della coda hanno i peli lunghi. Le spalle rivestono una criniera, il mento e la gola hanno la barba; la testa è increspata e lanosa. Tutte le altri parti del corpo non hanno che un breve e folto pelame, che si allunga notevolmente nell'inverno. Al principio della primavera il pelame invernale cade a larghi fiocchi. Il colore si accorda con questi matamenti. È propriamente un bruno-bigio uniforme, che si occura alquanto alla crinicira ed al d'assuri dida lates, dei clos della giega, assuando coi al humanore. Il pobe estivo impollistico e pipita una tina bigia e gialificai. Le coras, gli accosti, il ammos nodo sono di un meco lundo. En estorelo che il macchi, secondo la discondi, del principe di Wirel porte due copezzoli che stamo l'uno presso all'altro d'anndo i listico del principe di Wirel porte due copezzoli che stamo l'uno presso all'altro d'anndo i listico del press. Favoro osservata varistà listando en unchiettati dei hisno, ma suscon ratio. Gli Amoricani partinou qualimente di razzo speciali con poli lacidi, morbidi, seriori, che brillinou al solo come i piedi de stato.

In alm'i empi il histone d'America alboendwa nelle regioni cocidentali e settentiali del Missoni, vee le si trosa nonera in grandissimo mamera. Nel 1888 Fribile viaggido on una caravana di carri dal Missoni al Messico. Per otto giorni quella schiera d'omnisi si sonee continumente fer la branchi di Indiali. I più i trovaruno dalla parte settentricante del Arkansas: sulla sponda opposta erano già meso nameroti. Mollimume preve del nel 1851 continuis di migliala di bisoni d'America nelle stermintale praterie la companio del propostamente del semina del mentione del messione del messione

Bu quanto pare il bisonie è più socievole delle altre bovine; itataria le masse che si presentane sopra la modeinni piantura, non formano un branco union, mai si addividano in numerone schiere. I due sessi si rimiricono soltanto in certi mesi per la fregu principiamente; il resto del tempo i messi formano learnabi sparrai, le femimie stazao cei figli non ancora atti alla riproduzione. Ma tutti stanno in certa relazione insieme, e a seguno l'un Ilarto.

Il luogo di dimora dei bisonti varia a seconda delle stagioni. D'estate si sparpagliano per le vaste pianure : d'inverno si riuniscono e ricercano le località boscose. Si trova a mo' d'esempio nelle isole ricche d'alberi, di fiumi e di laghi, e lungo le sponde boscose di questi. Ogni anno imprendono con maggiore o minore regolarità le loro migrazioni. In luglio si avviano al sud verso le fertili regioni dall'Arkansas, al principio della primavera tornano verso il nord, divisi in piccoli branchi. Tali migrazioni si estendono dal Canadà sino alle sponde del golfo del Messico, e dal Missouri sino alle Montagne rocciose. Tuttavia in ogni luogo ove si formano si trova qualche ritardatario che non si è aggregato alla gran massa. Per lo più è qualche vecchio toro troppo pigro o colle membra troppo irrigidite, per seguire le colonne dell'esercito, forse anche troppo cattivo per esser tollerato dalla compagnia più giovane, e perciò ridotto a far la vita dell'eremita. Se anche non si distinguono i bufali stessi, si riconosce che un branco migra al vedere per l'aria volar bande d'avoltoi, di aquile, di corvi, che lo seguono, come sulla terra i lupi affamati, certi questi e quelli di abbondante hottino. Pare che nelle loro migrazioni i bufali seguono certe determinate vie. Là, dove si sono stabiliti, si recano con grande regolarità dai pascoli succosì ai fiumi che visitano per bere e rinfrescarsi con harni: nelle loro migrazioni poi seguono quei sentieri che sotto il nome di sentieri dei bufali sono noti a chiunque ha viaggiato nelle praterie. I sentieri dei bufali vanno per lo più in direzione diritta, paralleli gli uni agli altri attraversano i torrenti ed i fiumi nei siti ove le sponde sono comode da salire e da scendere, e corrono per mielia e mielia attraverso le stenne.

La vita in società del bisonte ha due cause principali: il cambiamento di stagione e la pripoduzione. La primavera sparpagila, l'autunno riunisce. Net mesi di luglio e di agosto i ben nudriti maschi si presentano alle femmine, ed ognuno di essi socgliesi una compagna. Malgrado però iale modorazione la cosa non aviene sena lette e mife, potiché fei habili pare trevansi servente parcedi competitori per la medissina femnina. Da ció serribili lotte, fischè un dei pretendent riesca nella hattaglia iscincibile guerrierca. Albera la fedice coppia si segrega dal brance e riamae unita sino al romenstolo della massica del frutto di quell'unione. Appena una coppia si è coi costituita la pace riescae nella societa.



Il Bisonte d'America (Bonussus americanus).

Totti gli osservatori assicramo che non si poi immaginere uno spettacolo più mignifico di una lotta ra duo rebutti campioni. Il bionta che si repera al cinentio scalpita ficrioamente, mugge altamente, scrolla il capo abbassio, vibra il coda, ne sirrara cal una trata si precipita con rapido il morraligio sal una avvesaria. Le corras, le fronti rimbonihamo ortaniosi. Tuttaria, assistera Atablace, non s'è uni svelato che uni cara in rimbonihamo ortaniosi. Tuttaria, assistera Atablace, non s'è uni vedeta che uni di une strata lassese, ricres essenza diamo un potente utro. Le levric corras non sono armi adattate ad officadere mortalmente un avversario di quolla forza. In sumanna di un rivale il associo insumoranto cera di fisograre i allo rumo doi i suoi settimoni, e prende a combattere il suolo e la terra. Nel lasgo che gli para scorosio, comincia a prapare cod piolo, poi ci si matecto doi corras, atrappa l'erale e labacia la terra in ogni argane cod piolo, poi ci si mette colo corras, atrappa l'erale e labacia la terra in ogni dida. Atri matedi, colò gianti per rano, seglione continuere el numentare il havro dei dala. Atri matedi, colò gianti per rano, seglione continuere el numentare il havro dei dala. Atri matedi, colò gianti per rano, seglione continuere el numentare il havro dei dala.

scopa. Ne londo a foggia firmluto non tarda a raccogiersi acqua, e a risalta a pago di cia giodenco on visibile sodificiane gii aiminii tormentati dai claste e dale mosche, che vi trovano un refrigerio. I Lentamente, dice Millimore, al Biente scode in e più gii nil patanto, scajula e a vivo len aircrato de nece dal lagan fangeo solpie più gii nil patanto, scajula e ai volve la aircrato de nece dal lagan fangeo solla laga lastra, l'increspata crinicera tono mutate in una gualdroga speciolizie. e gii apprentatica, e gio conti rivillutari sono in tatta l'estensione del termine la relativa con che zia rimasta del superho lotafo in quel mocchio di fango movente. Appena la polis de lacatista di primo un altro e ne impadenciace e que solo la lacia da un terra. Coi ogunuo continua finche l'utili portano sul derso la menerci di quel lagga di nuova continua finche l'utili portano sul derso la menerci di quel lagga di nuova si cola avvolubrati dell'amine dell'erich, sia dal laserco della pioggia a.

Il tempo degli amori dura circa un mese; mai imaschi che nen possono suddine i lero sestimenti, rumampono per estimana amora inscabile a cativii. Allora speziosono persino sema riquardo gli uomini stessi dai quali fieggeno semper in altri tempi. In indibendabe dedur di mucichi i fi a la lum ji trimoscerce di decustere. L'aria vi vian iditta del per til modo compenetrata ha curre da renderia perfettamente impossibile da mangiare, almosa per gli Europic. La violenta communicato dei cai è transgitare da magiare, almosa per gli Europic. La violenta communicato del cai è transgitare da considera del considera del considera del cai del considera del carriera del force. Mes r timo mentire che i mortico del principato la frenzia del a lossi infoleramente.

Nove mesi dopo l'accoppiamento, verso la metà di marzo, od in aprile, la femmina nartorisce un piccolo. Già prima si è divisa dal maschio con cui aveva vissuto per settmane intere e si unisce ad altre femmine nella medesima condizione. Quel branco di madri cerca quando s'avvicina il tempo del parto, un pascolo abbondevole, e vi rimate coi figli, finchè vi trova alimento. I piccoli sono trattati dalle madri con infinita tenrezza e difesi con grande coraccio contro tutti i nemici. Meritano ner vero tanto amore, perché sono gentilissime creature, allegre, vivaci, sempre disposti a salti giocondi ed a scherzi senza fine. Il bisonte del resto non è nunto un essere tanto lento e nesante nei suoi movimenti, come vogliono far credere taluni scrittori. Questo animale che di sembra così tardo, si muove con una leggerezza sorprendente. Il buon osservatore trota che sembra sovente scherzare e fare a fidanza colla sua propria forza. È sopratutto viracissimo nelle ore del mattino e della sera; i giovani si dilettano in giuochi allegri che gli adulti contemplano con evidente piacere, e cui pigliano anche parte. Nonostante le se corte gambe il bisonte percorre con rapidità grandi distanze; non cammina mai col nielio indolente del bue domestico, ma sempre a passi concitati. Trotta lestamente e a lunzo, e quando galoppa è tanto svelto che un buon cavallo stenta a rimanergli vicino. Trottando oltrenassa facilmente un uomo. I suoi movimenti sono narticolari, interretti, e il hisonte al galoppo sopratutto si muove in una linea ondeggiante che proviene dal suo cettare ora avanti ora indietro la massa del corno. Ma non è nunto nesante, o golfo, bensi lesto e destro in un modo che pare fuori di proporzione colla sua corporatura: infuriato poi corre con rabbiosa fretta. Nuota colla forza e la resistenza che caratterizzano i suoi movimenti, nè fa difficoltà a gettarsi nell'acqua. Clarke vide un branco valicare il Missouri, in un sito ove misurava un miglio inglese di larghezza. Gli animali attraversavano l'acqua in file non interrotte, e colla maggior velocità, stretti l'un dietro all'altro, e mentre i primi avevano già raggiunto l'altra sponda, gli ultimi scendevano nell'acqua.

L'udito e l'olfatto primeggiano fra i loro sensi. Il bisonte odora perfettamente ed ode da grandi distanze. La vista fu giudicata mediocre da tutti gli osservatori; der essere cattiva. Ma si poò difficimiente parlare dell'imperfesione dell'organo visivo, perche l'occhio è ben conformato e si distingue appensa da quello degli altri ruminanti; ma il pelame fitto, che scende dal capo, deve imposfire al bisonic dei vider bene.

Rispetto alle facoltà insellettutai il bus relvatios d'America non si detingue dagli allini. Non e molo bus dottas, è timino, ponicio, integne di revegenire, na sua volta invigerito poò dimenticare tutti quei riguardi cle suole avere, e de essere altra andoce, cativo, vederiativo. Si cossera nei pripioteri, più facilentate che non in quelli che vivono in libertà, che lo spirito ne è succettivo di educazione. Gir uni e gli altri provano che sanno distingarere tra l'Unite e di d'amono; e ni poi riconoscotare di distinuario della contra della contra della contra di antiriburi loro. Non suco incespazidi distinuario con il atto soverenti ascertio, stringori ordationi presenchi condificationi della contra di la contra di antiriburi loro. Non suco incespazidi distinuario della contra di antiriburi loro. In contra di loro contole. Na per vero, ci vuole molto tempo prima che depograna la intanta belsichetta, e si a econodino al una modificazione del loro piano ciano di profisione cia della contra di contra di contra di contra di capatito, più imperioso ci anche più careggiaso e lattificiero della fermina.

La voce del bisonte è un capo brontolio, non molto forte, piuttosto un grugnito dal fondo del petto. Quando migliaia, e parecchie migliaia, di questi animali si fanno udire, le voci si accordano in un suono indescrivibile, che si può paragonare al rombo di

un tuono lontano.

Il nutrimento loro è diverso a seconda delle stagioni. Duranta l'estata del bano nutrimento non turchuno a farsi consociera. Nell'inverso si debbono contentare del più magne chia, sono allera consocial possocio provave pune tel rami, fighie altre della possocio provave pune dei rami, fighie supprende possocio provave pune di rami, fighie pune della possocio provave pune di rami, fighie pune della possocio provave della possocio della consociali di cattivo; prefericiono certamento il primo, quando possono averlo, ma sono sobri e si accondettosa nonche dell'artico.

Molti sono i pericoli che minacciano la vita del bisonte. Anche colà ove non lo incalzano nè l'uomo nè altri nemici, ha, per dirla con Darwin, da combattere per l'esistenza. L'inverno è un terribile nemico; distrugge centinaia dei nostri animali, dono di averli spossati ed esauriti. Invero il bisonte è ben armato per resistergli; in circostanze favorevoli, il suo fitto pelame lo protegge a sufficienza contro le intemperie, ed il cambiamento del suo abito concorda tanto esattamente colla stagione, che l'inverno, per cosi dire, non lo sorprende all'impensata. Ma le circostanze possono farsi sfavorevoli quando la neve ricopre d'un fitto strato il suolo, e che malgrado i suoi sforzi l'animale non trova cibo bastante per isfamarsi. Allora si consuma rapidamente il grasso accumulato durante l'estate; lo spossamento va crescendo, mentre diminuisce la possibilità di sostentarsi. La bestia indebolita rimane alfine giacente in disperato abbandono, e si lascia senza resistenza coprire dalla neve. Più rapidamente ancora l'inverno pone fine alla sua esistenza se si fida più di quel che dovrebbe allo strato di ghiaccio che copre i fiumi. La sua consuetudine di camminare in fitte schiere, gli è allora sovente fatale, Il ghiaccio si rompe sotto il peso immenso di un branco di hisonti, e questi cadono nell'acqua; vanamente si affaticano per riprendere terra; ne sono impediti dalla massa. che si accalca, ed affondano miseramente. In modo affatto simile periscono nell'estate molti hisonti che valicano i fiumi, e vogliono approdare in un sito ove la salita è

loro resa difficile dall'arena mobile, o dalla tenace melma. Tutta la loro forza allora è insufficiente per superare gli ostacoli; essi affondano in vista della riva, e forse dopo parecchie ore, ma inevitabilmente nella politiglia tenace.

I nemici viventi non mancano al bisonte, come non mancano ai suoi congeneri. Si dice che il tremendo orso grizzly non tema di misurarsi col bisonte, e che il luno cli sia pericoloso, almeno ai giovani. Ma il peggior nemico è pur sempre l'uomo, sia quello che nacque in America, sia quello che ivi venne da altri paesi; ma a dirla schietta fu quest'ultimo che diede il segnale della distruzione. « In tempi anteriori, dice Möllhausen, quando il bufalo era considerato in certo modo dagli Indiani come animale domestico. non si scorgeva nessuna diminuzione nel numero dei branchi, invece prosperavano e si moltiplicavano nelle lussureggianti praterie. I bianchi giunsero in quelle regioni. Il pelame fitto e abbondante loro piacque; lo trovarono di loro gusto; e da ambedue le parti si ripromisero lauti guadagni. Dapprima si destò negli indigeni l'avidità per quei prodotti brillanti od inebbrianti dei bianchi che vennero loro offerti in compenso della loro caccia, ed allora ebbe principio la distruzione. Migliaia di bufali furono abbattuti per incordigia delle loro lingue, più sovente ancora del loro crespo pelame, ed in pochi anni si notò un'importante diminuzione. Lo spensierato Indiano non pensa all'avvenire; vive solo nel presente e nei suoi godimenti. Non ha niù da essere eccitato; farà la caccia al bisonte finchè l'ultimo di essi gli abbia ceduto il suo vestimento. Certo, non è lontano il giorno in cui gli sterminati branchi vivranno soltanto nella memoria, in cui 300,000 Indiani saran privi del loro nutrimento, e spinti dalla fame saranno in compagnia di milioni di lupi, il tormento delle colonie limitrofe, e per questa razione saranno sterminati fino all'ultimo.

« Varii suos il modo e la maniera in cui il buldo soggiuce ai suoi persecutori. La caccia al buldo per Plindino della pratiria è ui coccapitato colla quale non solo cuo si procescia il mantenimento, ma che rappresenta per bai il sommo del piaceri. Mentalo sogra un carallo residente, per lo pli proce olavaggio nella sespote, cgili si agado di sparare colla maggiori rapidila), col più folice successo sogra un branco fuggiure. Se l'Indiano ha intensione di andrea o cercare un branco di bulta il aleggerice si dei cavallo di ogni oggetto superino oli imbarazzante. Abiti e bardatura rimagnon indiseru una caligha sola, di cuoi rosso e di dodici metri di laugheran, è passata intento ai metto dei cavallo e ogettia su su socio di dodici metri di laugheran, è passata intento ai metto dei cavallo e gettia su los collo, gli tractira dietro in tutta la sua laugheran. In considerati solo collo colli residenti di successi, a tiprocules metendo dei cavallo e gettia sul suo collo, gli tractira dietro in tutta la sua laugheran.

« Il coccidare porta nella inistrat l'arco e tante freccie quante se poù leurer comoimente; pella derir barndicio una possante frunta colle quale bet remeata piciatamente il nos carallo, avviandolo dietro una grosan formina o qualche giovane manchia. L'intelligenta simina comprenda ficiliarente il disciderio del pradente, e cerce, senit-aver dificiliarente del comprenda ficiliarente il disciderio del pradente, e cerce, senit-aver sione di pintatare al momento frovervole la freccia, sino alle barbe, sel fianco del ledido. La corda dell'arco vivira nacora, la punta cata s'ainterna pipena, attraverso un ardios salo si incregatas, nel grasso strato di carne, che il cavallo si allostana con un ardios salo qualcupede festici, il quale de rose forente, e va se cerce un arliare situina. Coi passa il acciatare colla velocità del lampo per la vasta pitamen, finche la standerara prefit si sego divida del barnos e giacottoro presenti comorbodia, a terra sal cammino che pochi minuti prima percorreva col fragore del tuono il branco fuggitivo. Le donne del cacisitore hanno seguilo le sue tracie, ed amendos si occupano alscremente a sbenanze il bottino, portandone al casolare la pelle e i pezzi migliori. Colà la carna ritaglista in sottili striscie, vien disseccata; il cuoio è conciato nel modo il più semplice. Naturalmente la mazorio ratre è lasciata ai luni:

« La lunga criniera del Indido coprondogli gli cochi, ed impedendogli di vedere di discenere chiamente, rimme tatte poi aprovioto al mo semico di soggiora dande sensa cavallo. Perciò si attacca sul collo e nel corpo una pelle di Ispo, e spinardo la rami divasta i se dammina a quattro zampe ed in linee spezzate verso la motà. Se il vento non tradico il travestimento, l'Indiano risco certamente striccindo a cucièrero un lodici do aprico nesano dei rimanente del Iracano sia distributio. Anche lo scoppio dell'archibugio non inpaventa quegli asimali finchi il toro oditta centi il se revisati della presenta di un tomo. Di Uriante ben mascolia pole sema para abbattere variati della presenta di un tomo. Di Uriante ben mascolia pole sema para abbattere indices torda più l'uriante per la consocia di contra di la consocia di contra di la consocia di contra di consocia di contra di consocia di contra di consocia di contra di consocia di

« In ogni tempo dell'anno il povero budio è insidiato, persino quando la neve la coperto le bassere (ma fino mantello, e rende impossibile i accazi perferia col cavallo. Lentamente allora si muove il benno in quello strato di parcordi pido d'albeza; sea mano mali care ne se vanor regidiamente presso al grecoli animidi impacciale, e colpicono colle lancie le vitimo intermi. Per tal modo molti lufuli sono sacrificati al piacre contro l'entamente della escoia pi de non alla necessilà. Si procegue resunt reguna la guerra di esternizio contro l'ornamento della engio per fono. Kenno presiono di pido tare vi hoogo, fintamente della care della prima per per contro. Resuntamente della menti della perio della care di prima della perio periono. Vicanti promiero di pido tare vi hoogo, fintamente della della della della perio della della contro l'entamente della della della della della della perio della della della perio della della

Poco lungi da Carlestowa John Franklin assistette ad una particolare caccia al bisonte. Si era circondata di pial una immensa distesa, chiusa inoltre da un murro di nove, la quale cammucchiast al di liori sino all'allezza dei pai ed appianata amó di salita. In tale recinto gl'Indiani spinsero un branco di bisonti, e li costrinsero con un'il saventerelos e sarai, a balaza edentro, ore furono felimente uccia;

Airi viaggistori ci danno ragguagii anche più minuti intorno a queste cascia. Audubon ci dice che dal Pertu Unione si sparavano pertino canonate uni benedici di bienti. Fibbel reconta che sempre quando i suo compagni di viaggio abbiegnavano di carne, si annadava a cercare un valento cavallera. L'onno cavaleras in nema beneno che facera poca attentione a bia, prondere di mira un animale, si stanciare al beneno che facera poca attentione a bia, prondere di mira un animale, si stanciare viatura prateable inhabel le potense spantare il revolver alla palla sinistra e sociderà in tal modo. Non si osservò mit che un bisonta si rivoltane. Gi strupi vicini non forcamo altro che netteri un poi ni disprate durante la cecci.

Un Mesisano che facera parte della carovana di Frided ed avera servito per etto mai, in qualità di schime, fra i Comandi in inortrava singulermente alta den maneggio del laccio, e premdera non stol i giovani, ma anche le fommine adulta. Gettava loro il laccio interno a citodo, e se rimasevamo immedili per sistigente, qeli si avvina, attorigliava loro il laccio alle gambe, tirava a si in modo che le bestie cadevano, attorigliava loro. Il laccio alle gambe, tirava a si in modo che le bestie cadevano, altori, hatando replamente giù di al cavallo, legava sadimente il capo della fina elemano, si piedi, e dopo ciò l'animale veniva cocio e squartato. La pelle, los cheletro, il rimanette, di cui siano volvea serviria, cratesta ogli avolvice ci di lipii.

Ma la caccia al bisonte non ha poi sempre quell'esito felice che si potrebbe supporre da quanto fu detto finora. Wyeth vide un Indiano che affrontò un bisonte ferito, e fu duramente punito della sua temerità. La bestia gli si volse contro di botto, il cavallo s'impennò, gettò giù l'uomo, e prima che questo si potesse rialzare il bisonte colle corna gli aveva già traforato il petto. Richardson racconta un fatto consimile. Poco lungi da Carltonhouse un inserviente della Compagnia della Baia d'Hudson sparò sopra un bisonte. Sotto il colpo l'animale stramazzo, e l'incauto tiratore si affrettò a correre ad esso per vedere l'effetto del suo colpo. Ma la bestia ferita balzò in piedi e precipitossi sul nemico. L'uomo era dotato di una forza prodigiosa e di una grande presenza di spirito. Quando l'animale eli presentò le corna erli afferrò i lunchi peli della fronte. e combatte valorosamente per la sua vita. Disgraziatamente si slogo la mano, e reso così inerme, precipitò a terra e ricevette nel medesimo momento due o tre coloi che lo lasciarono fuori di sensi. I suoi compagni lo trovarono immerso nel suo sangue, gravemente ferito in varie parti, mentre il bisonte sdraiato accanto a lui, aspettava visibilmente che il suo avversario desse qualche segno di vita, per finirlo davvero. Solo quando l'inviperito animale si fu allontanato, il ferito potè esser portato via. Risano delle immediate consequenze delle ferite, ma mori pochi mesi dopo. Un altro cacciatore ebbe a passare lunghe ed angosciose ore sopra un albero, sul quale si era rifugiato, per salvarsi da un bufalo furioso, che lo assediò pertinacemente. I nemici quadrupedi del bisonte non lo soggiogano del resto senza difficoltà. Il bisonte sa per bene difendersi contro gli attacchi de lupi e quelli più terribili ancora dei cani. Se uno di questi gli azzanna la pelle, viene subito balestrato al di sopra della testa del suo nemico con un unico movimento, e talvolta anche confitto tra le corna, ove non trovasi comodamente. Persino i mastini meglio addestrati soccombono nella lotta col bisonte. Lo attaccano da lunei e eli addentano il labbro superiore, ma il toro sa cavarsi d'impaccio. Ratto, allarga le gambe anteriori, ritira le posteriori e cade con tutto il suo peso sul cane che è presto soffocato sotto il gravissimo carico.

La caccia al bisonte produce rilevanti vantaggi. La carne seccata nota in America col nome di Pemmikan è spedita in ogni direzione e vantata dai viaggiatori come saporitissima. La lingua è una vera leccornia. La carne della femmina è più grassa di quella del maschio, e quella del vitello è tenerissima. Della pelle gl'Indiani si fanno caldi vestimenti, pareti di tende e letti: ricoprono di pelle di bisonte l'impalcatura dei loro battelli, se ne fanno selle, cintole, e simili. Dalle ossa ricavano ornamenti di sella e coltelli, coi quali raschiano le pelli; i tendini dan loro corde per gli archi, e refi per cucire; i piedi e gli zoccoli danno colla cottura una colla tenace, i crini del capo e del collo sono adoperati in lavori di maelia, le code servono di cacciamosche, Persino gli escrementi servono di combustibile, Gli Europei pure sono molto amatori delle pelli di bisonte. Il cuoio ne è eccellente, sebbene alquanto spugnoso; la pelle coi peli è adoperata in ottime coperte d'ogni genere, e nel Canadà stesso quelle che sono esenti da difetti si pagano da 3 a 4 lice sterline. La lana ne è molto abbondante, un solo vello ne dà sino a quattro chilogrammi. Si lavora come la lana delle pecore, ed in molte località se ne preparano stoffe che tengono veramente caldo e durano a lungo. In questi ultimi tempi eli Inglesi ne hanno fatto saggi di tessuti ed ottenuto prodotti bellissimi e fini.

Gli è da pochi anni che il bisonte si trova nei giardini zoologici d'Europa. Un signore inglese, da quanto mi fu narrato in Londra, trasportò dall'America alcune coppie di questi ruminanti e ne allevò da 15 u 25 nei suoi possedimenti in Sozia. Dopo la sua morte i bisonti furono venduti sul mercato del bestiame a Londra. Il bel paio che possiede il giardino zoologico d'Amburgo proviene da questa origine, e mi ha permesso di fare le osservazioni che ho già in parte riferite. Questi animali erano in principio timidissimi, indictreggiavano in fretta davanti a chi s'appressasse a loro, e sovente minacciavano sul serio, per modo che il loro custode aveva spesso il suo bravo daffare con essi. Non tardarono ad avvezzarsi alla stalla, o meglio alla greppia; tuttavia venivano a mangiare solo quando tutto era tranquillo intorno al loro recinto. Si tenevano quanto più era loro possibile lungi dai visitatori del giardino e manifestavano una decisa ripugnanza a stringere coll'uomo qualche intima relazione. In pochi mesi tutto ciò si modificò; ora l'inserviente li tratta con confidenza. Ne hanno accettato la superiorità, e si sottomettono di buon grado. Ubbidiscono alla sua chiamata, si appressano pacatamente al cancello e prendono dalla sua o dalla mia mano il cibo che vien loro offerto. Sono ora indifferenti verso i visitatori del giardino, e la folla più compatta interno ad essi non li molesta in nessun modo. Rispetto al cibo hanno poche esigenze, sebbene sapniano ottimamente discernere, e preferiscano evidentemente il buono al cattivo. Il cibo che diamo alle nostre vacche domestiche basta loro perfettamente. Sembrano sdegnare il cibo inumidito, e non bevono che l'acqua pura. Manifestano pur sempre una certa indipendenza; rimangono il meno possibile nella stalla; anche col più cattivo tempo preferiscono star fuori. Sovente nell'inverno li trovai sdraiati sulla neve o sul ghiaccio, . talvolta conerti di un denso strato bianco. In caso di pioggia dirotta si accontentano di abbassare il capo. Di giorno sogliono starsene immobili al medesimo posto; verso sera sono più vivaci e galoppano in giocondi salti intorno al loro recinto; di notte sono sempre allegri. Il direttore del giardino zoologico di Colonia, signor Bodinus, ha ottenuto prodotti dei suoi bisonti: la medesima gioia ci è promessa. Un Americano, Wickliffe, dopo trent'anni di osservazioni, diede ad Audubon un rapporto particolareggiato intorno allo allevamento dei bisonti ed a vari tentativi d'incrociamenti che gli riuscirono perfettamente. Egli ha incrociato ripetutamente il bisonte col bue domestico, ottenendo ibridi che furono pur essi fecondi. Ebbe animali di mezzo sangue e di tre quarti, incrociò tra loro i prodotti, poi di nuovo con bisonti o con buoi domestici : insomma fece ogni possibile tentativo, ed ottenne i niù felici risultamenti. Non dubita quindi che il bisonte non possa col tempo essere una pregevole aggiunta ai nostri animali domestici, fra cui pel suo latte e per l'eccellente lana avrebbe una parte distinta.

Ad ogni modo l'affare merita tutta la considerazione, tanto da parte degli studiosi, quanto da quella degli agricoltori.

I Bos i proprimente deti, si cui în parte i domestici, formaso un gruppo de si distingue per la fronte Îraz e pinns, e torras poce improsste alla Base, le quai s'instalano al'alteza della linea frontale, 13 vertebre dorsă, 6 lombari e 4 serzal, conse pure per un fobo e levere pelante. Osstoto genero o gruppo (Bos) contiene le specie più utili per la vita dell'utomo; ma si trovano specie distinizione anche fra esci che nos i soco anocea assogratulte alu signoria dell'unprevisos dominatore. L'immagine del complesso si presentari in modo più facile ad essere intesa, se considerizmo dapprium quelle specie des oggi vivono, altenno purzidamente, in intuto estrette.

Uno di questi è il Gayal (Bos FRONTALIS) che abita, nella parte meridonale e centrale di Ceilan e dell'India, le alture boscose tra 1000 e 1300 metri al dissopra del livello del mare. È un bue hen conformato, di metri 2,70 di lunghezza, colla coda lunga 75 centimetri; alto al garrese circa metri 1,50, robusto e tozzo di corpo, di



Il Gayal (Bes frontolis).

collo brew, con capo grosso, largo di dietro, e coma relativamente piccole ma robuste e molto grosse alla radio, che hanno in punt ottusa, riemvarone in semiorario allo infarei e allo insi e tornano coll'estremità alquanto allo inderire. Alla base sono schicaciste davanti e di dietro con ruppie traversale, i endee e loice all'estremità. Il pelame è assoi breve e litta, i peli sono sotilir e ravidi, più laughi e crespi sulla fronte, orn nei, er el din immonocarori, ramanente resuticio. Il forco della coda e di pelo è promata dal fatto che la fa vertebre dorsali, mentre la specie reguenti e hanno 13. Del resto l'amignite la la vertebre obrati, mentre la specie reguenti e hanno 13.

IL GAYAL

La vivacità e l'agilità del gaval attestano che è un animale di montagna. Ha nello arrampicarsi una sicurezza eguale a quella del jak. Il suo modo di vivere non si scosta essenzialmente da quello degli altri buoi. Vive in branchi, va al pascolo al mattino ed alla sera, e nelle notti serene; si ritira durante l'opprimente calore del mezzodi nei boschi più folti, e vi riposa all'ombra, comodamente intento a ruminare. Ama l'acqua, ma limpida, e quindi scansa i pantani, bagnandosi volentieri nelle chiare acque montane. L'indole sua ci vien descritta come mausueta e fiduciosa. Fin da lontano scansa l'uomo, nè osa mai aggredirlo. Ma contro le fiere si difende animosamente, e mette in fuga persino la tigre e la pantera. I suoi sensi eccellenti lo proteggono, e la sua leggerezza, la rapidità della sua corsa lo salvano quando si dà alla fuga. In alcune regioni dell'India orientale si dà la caccia al gayal per la sua carne e la sua pelle; ma lo si fa più sovente prigioniero. I Kuki usano perciò un'astuzia particolare, Formano con sale, terra e cotone certe palle della grossezza di una testa umana, e pigliando con sè i gaval addomesticati, se ne vanno in cerca dei selvatici. Quando i selvatici e gli addomesticati sono insieme i Kuki gettano le palle, e i selvatici animali condotti dai fratelli in luoghi determinati, non tardano ad accorgersi che le palle racchiudono una grande leccornia per essi. Si mettono allora da senno a leccare le palle e s'inoltrano sempre più avanti quanto più grande è la resistenza presentata dalla massa delle palle ben collegata col cotone. I Kuki hanno cura di provvedere sempre nuova esca; così i branchi stanno insieme per mesi interi, e i selvatici si legano strettamente coi loro fratelli. Allora si avvicinano gli nomini che al principio si tenevano ad una certa distanza, per non inquietare i gayal selvatici: a poco a poco questi si avvezzano a vedere gli uomini che entrano fra essi, fregano agli animali domestici il collo ed il dorso, e gettano agli altri sempre nuove ghiottornie, poi cominciano a sfiorarli colla mano, ora questo, ora quello, accarezzandoli come facevano cogli altri: in breve, sanno avvezzare gli animali a sè, ed insegnare loro, senza usare nessuna violenza, a venire loro dietro, finchè un bel giorno conducono al villaggio tutta la schiera. La honarietà del gayal è si grande ch'esso soffre con indifferenza la più stretta schiavitù, e si affeziona per tal modo ai villaggi, che i Kuki quando vogliono trasportarsi altrove sono obbligati ad incendiare le loro casipole, perche altrimenti la mandra torperebbe sempre pelle antiche stalle. Presso alcune tribù dell'India, il gayal, come lo zebù, passa per un animale sacro.

Non si osa ammazzarlo, ma lo si spiage nelle sacre foreste quando si vuole offirei una vitina agli bel, la altre proviscio di quel vasto impero si consecuno labolta a combatimenti dei tori quelli che sono fatti da poso prigionieri, e se ne mangia la carne senza risonosi di cocienza. Gli apiqiani delle provincie di Thigura, di Silhond e di Tachidagong posseggono mandre di gayal domestici. Gl'Inglesi pure hanno tonttor recentemente d'acclimari nel Bengala.

Al gayal domestico si confanno soltanto le località boscose, ombreggiate. Nelle regioni calde sococombe facilmente. Non è mai applicato al lavoro. I Kuki sdegnano perfino far uso del suo latte.

Della riproduzione si sa solo che la femmina, dopo una gestazione di otto a nove mesi, partorisce un solo piccolo, che allatta per otto o nove mesi. L'anno dopo è sempre infeconda.

Si è tentato di incrociare il gayal collo zebu, e il risultato ottenuto fu soddisfacente. Tuttavia osservazioni precise mancano ancora. SS IL GAUR

Si è sovente confuso con questo hel bue il Gaur (Bos Gaurus), il quale ha infatti milita rassomiglianza col gaval. La sua colonna vertebrale è fatta di 13 vertebre dorsali, di 6 lombari, di 5 sacrali e di 19 caudali ¡ Tosos frontale è di forma differente;



esso la una piccola giogaia, e varie altre minori differenze. In mole il guur soprassi dimolo il gigrari, di el appura inferiore all'Armi ed Ibdiol della Scoda. Un individuo non ancora perfettamente adolpo misurava in lungheza metri 3,30, e di di 1,55 in altricora al garrere; protova corna di 65 centimetri di lungheza, che avevato alla base una circonferenza di più di 30 centimetri. Il gaure di designee dalla maggior parte diggi dalla tiso inper el ne no alte gambe e la rebuita svelezza del uno corpo. Il suo pelame si altinga sulla fronte ed all'estremia della cola solutato, dispertatta altreve de terre el filto. Il cordore è gierrafimente nero-bruziacio copo, o rero-pertatta altreve de letto de pierre qual arre-securi I gaur d'immerciare, del montre del con de pierre qual arre-securi Ca para francis-corto, con conscitamente di un bianco sullicio.

Le ouservaisoni fatte sinora fanno considerare como molto ristretta l'area di difficione del gaur. Seu sogicimo prediction si è la montagia di Ñyar Pala, nella privincia di Sergorià, como isolato che sorge in mezzo alla pintura, con succionimi apparato, che s'insultaza 200 metri ai livello della piasura, con ripidi pendi ricchi di torrenti e di ruscelli, e viali profondamente ineassete, che sono coperte di una fatta boscaglia. Gibi, al deserto, in mezzo a giungli impenetrabili, questi atimisti vicano in pace senza che li modesti mai l'outono. Venticionque villaggi det stravas sul colinine montali montali con consoli della della

Goll, nei boschi riarsi lungo le sempre verdegianti sponde dei terrinti. Il game trova delizioni sili di ripaco e sulficiente delo. Il aquanto si podi osserzare, vive in piecole comitive di 40 a 20 individui, e quanto più gli è possibile nel fitto del bosco; solo quando il caldo è ecceste visita le valli verdegianni, ovo pascola al fresco. Il maschi vecchi seno costretti dagli altri a fir la vita di solitari, e scorrazzano più lungi dei veri branchi.

Come il gayal, il guar è limido, e fugge, e si masconfe, appena sorque un unono colla maggior fetta, molfi-moprassibile suo forteza, la giugnia. Binanes transpullo e si laccia onervare soltanto da chi gli si avviena, montato sopra un ecletate; i gigatti di qualle soltantia in one sporentano punto. – forte perch'un furoreo mi adoprati a dargli la caccia, Allo incontro fugge impaurito ditanta i aemplei cavalieri a poetate belve, e sei aggredate, contro il execitore. Sonten pure vivere poro d'accordo colle belve, e sei aggredate, contro il execitore. Sonten pure vivere poro d'accordo colle sontine punto della controla della controla della controla della controla della sontia punto della controla della controla della controla della sontia controlareo. Interiorità, il guar, tunto pocifico, al traforma in animale ferore, e la ligra stessa ciò deve riconocere. Quando glimpoli danno caccia al guar, fanno lattere le manché degli indigni, che appiono fino il a selvanggino.

Il tempo degli amori ricorre in agonto, e la gestazione deve durare dedici (f) mesi. Il piecolo è molto annto dalla made, ce lo difficato, e cui dimostra grande tenerara. Si è sovente tentato di addomesticare questo bell'animale, ma finora non si ebbe nessun successo. Nei primi tempi della loro chiavità i piccoli si ammalano e muoieno poco dopo.

Dall'hais meridionale di pervennero recentemente reggangli interno a dun allaro buse, serianci, al Bantero (filos Baxtrano). È printotto commen in almon inclue dello serianci, di cui abita lo boscone montagno. La sua lumghoza a di metri 2,25, quella della coda di cui abita lo boscone montagno. La sua lumghoza a di metri 2,25, quella della coda pripa della della coda consocia della consocia della consocia della consocia con corte, grosse alla bance, colta positi a spuzza, dalla radice sino alla meta della laro lungdezza si piegano dolocmente in semicorchio, goi dio indexto el adio infinori, insulamento di moro o perpundo aleganto verso il derazid. Il polame è fitto, heres, ravido, aleganto più lango soltanto and crasio, e là serianti prime resolucio, and sevella resolucio del consocia della consocia della

Barnu — Vol. II.

Questi animali pascolano in piccoli branchi, capitanati e guidati da un maschio. I vecchi brontoloni sono scacciati dalle forze riunite della giovane generazione, e devono vivere nella solitodine, come i giovani che non sono ancora nel pieno possesso di tutte le loro forze. Nelle regioni tranquille pascolano di giorno, di notte invece là dove



Il Banteng (Box Banteng).

temono inside. La foglie e le gemmo di vari alberi e cospugli formano il bron untrimento. La bro voce è un grazgino justitoto deblo. Le leves toi genere di vita del banteng, come l'animate medesimo, ci è poco noto, Gli indigeni gli danno la caccia per averne la zarne e la pelle. Gli individual abolti non si possono addonesticare; pi averne la carne e la pelle. Gli individual abolti non si sousono addonesticare; pi assistica si dimentano manusuti e piephevoli, e possono escere ridotti a perfetti animali domesisti. Si incrosiono on nucoseso on altre specie bovice, percei à soglico, ni conparti per i boschi le femmine domestiche dello zebi, affinchè siano fecondate dai bantenze solvatici.

Tutte le specie bovine sinora menzionate, ad eccezione del vero auroch menzionato soltanto di volo, hanno avuto pochissima parte, se pure ne hanno avuta, nella produzione del nostro Bue domestico (Bos TAURUS). Un oscurità impenetrabile avvolge l'origine di quest'utile animale, come avvolge quella degli altri animali domestici. In epoche preistoriche l'uomo faceva già uso del servizio e dei prodotti dei huoi domestici; sono figurati sui monumenti più antichi dell'arte scultoria; le prime leggende parlano di essi.

Già nell'antichità erano diffusi per tutto il mondo. Cavier aimmette inavero che il Toro primignio (Bos pratucassus) dev'esere considerato come il progenitore del bue domestico, poichè non si osserva differenza di sorta tra il cranio attuale di questo e il cranio rimastoci di quella razza estinta; ma tale asserto è contrastato dalla grande diffusione del bue.

Non si può pretendere che, appunto al lune curopoe, competense fenore di positare di vosi discondenti tutto l'universo mondo. Gii antichi, specialmente i Romani, portavano bensi in parria atinnili forestieri, ma non portavano fosci animità Gena. Il lamo più franigami portava corne hon diversio, e molto più rellappate di quelle del non i più accrivere uniciamente alle modificazioni produtte dell'addomesticamento e della alteramente; ja ti da dampe diritto di ammettere pe lune serso parcedi progenitori.

Probabilmente ogni continente, anzi ogni paese aveva i suoi buoi selvatici. Di questi ultimi sono stati di guando in guando addomesticati, ma eli altri, come l'auroch ed il bisonte in Europa, sono stati respinti e sterminati. Sui monumenti dell'antico Egitto sono sovente rappresentati tori, cui danno la caccia arcieri e cani, o che sono fatti prigionieri col mezzo di lacci. Da parecchi passi del Vecchio Testamento risulta abbastanza chiaramente, che nella Siria e nelle terre circonvicine esistevano tori selvatici, oltre quelli già allora addomesticati. Sarebbe andare troppo oltre chi volesse senz'altro giudicare quei buoi tori primigenii, nello scono unico di accomodarsi all'opinione prediletta un tempo: oggigiorno ancora non sappiamo quanti tori selvatici esistano realmente. Le Indie, o meglio l'Asia occidentale, non sono punto esp'orate, ed il nostro secolo ci ha chiaramente dimostrato quanti tesori di zoologia sianvi ancora racchiusi. L'Africa pure alberga nel suo centro parecchie specie di buoi di cui non abbiamo idea; ciò risulta indubbiamente dalle relazioni di recenti viaggiatori e dai racconti degli indigeni. Così Du Chaillu ei parla di un bue finora sconosciuto, che ha trovato nel paese dei Schekiani e che chiama Bos brachiceros, o Niare, dal suo nome locale. E se dobbiamo facilmente ammettere che molto, nel·libro di questo viaggiatore, è da considerare come il frutto d'una troppo fervida fantasia, tuttavia non possiamo credere che questa sia tanto feconda da dipingere a lui ed a noi un bue intero. Appunto nella determinazione dei buoi dobbiamo andare molto cauti; non siamo punto ancora in chiaro di quelli della nostra Europa, e non siamo ancora d'accordo se il bue selvatico che vive adesso in Scozia devasi considerare, o no, come una specie indipendente.

A parer mio tatto ciù justifica ampiamente coloro che stimano il riferire ad una sola specia l'asoi domastici, e reclano a parecchie fatti on infependenti. Filimper è uno dei pochi naturalisti che abbis in questi ultimi tempi trattato minatamente degli azimali domestici. Egli ammette che le specie, a noi sinora note, di buoi domestici, sono almeno sette ben distinte, le quali sono il Zebi dell'India, il Zebi dell'India, il Robe delle Alpi, il il Boe delle valli, il Boe delle marrenne, il Boe delle suppepe, e il Boe di Cospe, e il Boe di Cospe, e il Boe di Cospe, e il Boe di Cospe.

Il grande Cuvier fu il primo naturalista che riunisse il nostro bue domestico ordinario collo Zebù dell'India (Bos INDICUS), già presentato da Linneo come specie distinta. Egli credette che i due animali non si distinguessero nè per le forme esterne, nè per la struttura interna, e non vide nella gibbosità dello zebò un carattere sufficiente a giustificare una divisione di specie. Nuovi osservatori osarono contraddire il maestro, e il ulteriori investigazioni provarono che lo zebò ila di meno del nostro lue una vertebra sacrale e tre caudali. In altri animali viventi allo stato selvatico una vertebra o un tubercolo sonora un dente bastano ner dare a molti naturalisti argonemento a raporesentare il



Lo Zebù dell'India (Bos indiens).

relativo animale come tipo di un genere distinto; negli animali domestici Topiniono saldamente radicta che l'addomenticamento possa modificare un intero animale, fa sembarare tali caratteri ent'importanza ai medesimi antaratisti. Non posisavo associarei a a quosto modo di vedere, perchè voreromo prima che fosse provato che l'addomesticamento, l'allevamento alterano l'impolatoraro ossea. Noi vediamo in conseguenza mello zebo una spocio perfettamente distinta.

Questo animale si distingue dal nostro bue domestico, non solo per la gildocidi, sopra le spalle, na anche per le corra piatte in tutal la foro lunghezar le bevissime, per una mitezar ed una masuetudino sorprendenti, una grande viscaiti di movimenti, e finalmente per roce rusuc, che è un grugnire. La rebia produce ad ogni modo in unione col nostro bue domestico liridi che sono pur essi fecendi; ma suppiamo che la nostra esperienza la gida la lungo tempo gettino pora i stetti la vecchia credoma a dò relativa, e non possiamo ammettere questo come prova della dipendenza di specie dello zebù.

Si riconoscono parecchie razze di zebù, diverse di mole, di orecchie, di colore e di pelame. La più nota è lo Zebù dei Bramini, magnifico animale tarchiato e di gambe



Lo Zebù dell'Africa (Bos africanus).

proporzionatamente bervi, con una testa grossa e corta, alta gubba asigonas, e coda dal jungo ficco. Le corca sono più heroi delle corcechia, la giopnia è piu grande che non nella mangiero parte delle altre, lovine; il corpo è rivestito di peli hervi, ad ecceniene del transi, della rivera e della parte superiore della gubba. Il color ordinario anti del transi, della rivera e della parte su persivore della gubba. Il color redinario anti del transi, della rivera della parte su persivore della gubba. Il color redinario anti della rama, della rivera della parte su della rivera della rive

Simile ad esso, sebbene facile da riconoscere per le alte gambe e le formidabili come, è lo Zebù dell'Africa (Bos Affucaxus), che si trova nell'Abissinia e nelle montage del Capo di Bosona Speranza. Il Sanga degli Abissini è veramente la razza più belgi del

questa specie. È grande, di robusta corporatura, con gambe alte e coda breve; le corna sono forti, avendo alla loro base un diametro di circa 45 centimetri ed una binehezza di metri 1 a metri 1.20. Stanno piuttosto ravvicinate, pierano dapprima lateralmente, s'innalzano formando una dolce curva in direzione diretta, e nell'ultimo terzo della loro lunchezza rientrano alquanto, per scostarsi all'estremità. Il pelame liscio, fino, è generalmente di un bel bruno castagno.

Si trovano molto addentro nell'Africa varie razze di questo zebù, e per lo più in numerose mandre. È la vera ricchezza di molte tribù. Avrò in seguito occasione di ritornare sopra queste mandre.

Fra le specie stipiti del bue domestico che abita l'Europa, possiamo collocare in prima fila il Bue alpino (Bos alpinus), sebbene non si distingua per mole speciale. Fitzinger ammette che i progenitori di questo animale abitavano le alte montagne di Europa, perche il vero bue alpino, oggigiorno ancora, prospera solo sulle alture. Se abbia qualche probabilità una tale opinione, non ci dilungheremo ad esaminare, ma ci accontenteremo di dare una occhiata a questo animale. Giusta la descrizione del predetto naturalista, lo distinguono i seguenti caratteri: la testa piuttosto breve, la fronte larga, il muso ottuso; le corna relativamente brevi, sottili, piegate lateralmente ed allo insù: il collo mediocremente lungo, grosso, robusto, porta una giogaia che scende fino al petto; il corpo è leggermente allungato, il garrese largo, il dorso breve e diritto, raramente inclinato, la groppa dritta e non cadente; il petto largo, le spalle ed i lombi robusti, la coda lunga e sottile, le gambe brevi e salde, gli zoccoli robusti; il colorito è vario, ma per solito di un bruno-nero lucido, con una striscia fulva lungo il dorso, bianco intorno alla bocca.

Fitzinger annovera diciotto razze del bue alpino, che vivono nella Svizzera, nel Tirolo, nella Stiria, nei boschi della Boemia. A parer suo il bue dell'Oberland bernese è la razza che citiene più puramento l'impronta della specie primitiva.

Il Bue delle valli (Bos Taurus) appartiene propriamente alle vallate delle montagne ed alle regioni delle colline, d'onde si è poco a poco diffuso. I suoi caratteri sono i seguenti: la testa è conformata come quella del bue alpino, le corna piuttosto lunghe. grosse, robuste, sono dirette lateralmente in su o in giù, talvolta piegate allo indietro; il collo è breve, grosso, forte, pende giù sino al petto una grossa giogaia a pieghe : il corno è pieno ed allungato, il garrese largo, il dorso lungo e piano, la groppa alta e larga, il petto largo, le spalle ed i lombi robusti, la coda mediocremente lunga, piuttosto grossa, attaccata assai in alto, per modo che s'innalza al di sopra del piano dorsale; le gambe sono brevi, molto grosse e robuste. A questo bue si collegano la maggior parte delle razze che esistono nella bassa Svizzera, nel ducato di Baden, in Salisburgo, nella Forbelandia, nella Carinzia, nella Svevia, nella Franconia, nella Boemia, nella Francia. nell'Inghilterra e nella Spagna. Il bue dell'Unterland bernese occupa il primo posto come la razza più distinta.

Il nostro naturalista considera come progenitore del Bue delle maremme il Bos Unus od Auroch degli antichi Tedeschi, che già conosciamo, e da circa duecento anni è distrutto. I caratteri essenziali di questo bue addomesticato sono; testa lunga, con fronte larga, muso stretto, corna brevi, sottili, ottuse, dirette lateralmente e in avanti. ma che sovente mancano affatto, collo piuttosto lungo e sottile, con piccola giogaia,

corpo allungato, pieno, con groppa breve, inclinata posteriormente, pello stretto, lombi poco carnosi, gambe relativamente alto, robuste, e una lunga coda, sottile, e piantata molto in basso.

A questo appartençono circa trenta raze che sono allevate in Ulanda, in Vandea, in Berelgna, in Normandia, in Borgogna, in Lorena, in Danimarca, nella Frisia, nell'Ul-denburgo, nell'Holstein, in Prussia, nella Noravia, in Austria, in Inghilherra, nella Livonia, nella Svezia, nella Norvegia e nell'Islanda. La razza olandese passa per la più perfetta.



Il Bue delle steppe (Box desertorum).

Fittinger considera quale partia originaria del Bus delle steppe (Biss ESENTONIA) e testes pianue dell'Ania centrale e del mezzi dell'Europa corientale, d'onde Fanimale si è diffico lontano verso l'ovest. Oggi si trava dalla Mongolia e dalla Tartaria siao alla Bussia mediadonale. I bassi mediadonale, la Besarralia, la Buderia, la Moderia, la Tendisciani, l'Rugheria, la Pedolia, la Galina, la Serbia, la Bennia el Tiladi meridionale. I suoi caratteri sono: la Testa langua e stetta colle coma gigattesche, molo discossi el Teoro, moso agenzo, collo sottle, piecola giogada, corpo l'erce, piutionio compresso, groppa acuminata a spigolo, corpo lescue, che la live verebre di moso della maggior parte delle altre colorie d'Eurona.

Si può considerare il bue di Ungheria come la razza più distinta. Il bue delle steppe vire allo stato semiselvaggio nella maggior parte delle regioni dell'area sua di diffusione. Lo stesso dicasi dell'ultima specie progenitrice, che Fitzinger ammette, il Bue di Scozia (Bos scorrics). Si trova addomesticato nelle montagne della Scozia; e poce meno che selvatico in alcuni parchi inglesi. Probabilmente nel medio evo erano i progenitori di questo animale quelli che infestavano i boschi del contorno di Londra,



Il Bue di Scoria (Bos scoticus).

e diselvo occasions ad alcuni cavalieri di meritarni grande fama combattendoli. Il affannos hea di Scotta è tutto histono libito tranne il muo, ha le corra se gli accosi di media grandezza, ma forri e robusti. Le corra acono mediocremente lamphe, picti motto sottilo, decami col quare; della tradice jesepua di rivo dei di infaliari, e torrana transcribe allo della considera della

È molto probabile che questo animale esistesso originariamente anche in Inghilterra, e che sia stato respinto sino alla Sozia coll'accrescersi della popolazione. Nei contorni di Londra i tori selvatici hamo dovuto essere distrutti fin dal sur e sur secolo; poichè in Sozzia, nell'amo 1290, e per ordine di Guglichimo di Frarraras, si parco di Claurity, nello Stalforchire, venne chiatro con una cinta, fallo intento di mantenere basi sebratici in quel tratto di bosco paludoso, Quell'escampio travò un unarco maggiore d'imilateri, a situare che questa selegaçãa si fece pia rara. Già prima della riforma si vedera soltanto in parché chiusi. Goll'andaré del tempo il numero di distiti recisti si è riduto a cinque, di eni quaturo trovanos in laghilleria, ed uno in kezuis. Tra i parchi inglosi quello di Gilinghomeastle, preso Bersek, alla Tweed, con la constanta della constanta della constanta della constanta della constanta Galtore, presos Barsela, alla Tweed.

In qui cioque parchi il lue di Scozia è perfettamente abhandonato a se stesso, una nobili padroni instenso un certo orgeglio o aconodere una speciale protezione a serreliqui dei tempi miditi. Si a convertiamente allontanto da quei parchi opei altro los persenta tuti i caratteri dei suoi progenitori, di cui tutavia dere essere minore di molsoregiani spositi vegiano se quotosti minale, del altro incombe pure l'abblia, per comando del padrone, di abbattere alcuni tori. Bul proprietario stesso, conte di Tanterville, abbliano avuto i jui destis principatori sopre quosti mintili.

« Al tempo di mio padre e del mio nonno non si sapeva più di quel che si sa oggi intorno alla origine di questi animali. È pure verosimile che le bovine di Chartly-park discendano da bovi selvatici che vivevano in origine in Inchilterra e furono già, da epoche remote, allevati in questo parco. Il parco stesso è antichissimo e fu già da secoli consacrato all'allevamento ed alla protezione di questi animali. Il sorvegliante del parco. Cale, può dare le indicazioni più particolareggiate circa il modo di vivere del nostro bue selvatico. In quanto a me so soltanto che ha tutte le qualità proprie dei veri animali selvatici. Nasconde i figli, pascola di notte tempo, e dorme e si riposa al sole durante il giorno. È feroce soltanto se vien messo alle strette: del resto si dimostra assai timido, e si ritira in disparte quando vede qualcuno. Si comporta poi diversamente a seconda della stagione e del modo con cui taluno gli si avvicina. D'estate mi sono invano ner intere settimane stancato nella speranza di vederne uno: in quella stagione gli animali, appena si avvedono della presenza di qualcuno si ritirano nel loro sacro boschetto, in cui nessuno può penetrare; d'inverno invece vengono nei pascoli, e avvezzandosi allora agli uomini, permettono principalmente a chi è a cavallo di giungere talvolta sino in mezzo al loro branco. Si osservano in essi molte particolarità. Di tratto in tratto mentre pascolano in pace, sono invasi da un ridicolo terrore all'apparire inaspettato di qualcheduno, e scappano di carriera nel loro santuario. Quando scendono nella parte inferiore del parco, ciò che capita in certe determinate ore, camminano in schiera, come uno squadrone di cavalleria; allora i tori formano l'avanguardia, mentre al ritorno fan la retroguardia. Le loro forme sono bellissime, Hanno brevi le gambe, diritto il dorso; le corna sono finamente granulose, la pelle è sottile. La loro voce ricorda piuttosto quella delle fiere che non quella d'un animale addomesticato.

« Rispetto alla tenucità della vita in essi voglio citare l'estempio aegomete. Le veccioi toro dovera essere ucoiso ol uno doi catotidi di parto o balletanto di la L'animale fece insulli tentativi per riunivis il friedit, el diffuie invaso del farree si precipità sull'unono del non nospottara punto il periodo; lo stramano, pai foi balestrò trevolte nell'aria, e fini coll'inginorchiarsi sul uno corpo, eshiociandogli tre conside. Nevolte nell'aria, e fini coll'inginorchiarsi sul uno corpo, eshiociandogli tre conside. Nelegato anamo di sullativi aliandos gli invarie la calegna, e tatta fece delazio il romo senza tuttavia aliantamarene del tutto; miti segnitò si dorerario, e torno precedio volta e la judicandologo givi volta in aria. Mustri è cano occupara come meglio potera il tero, l'alterne era stato dato al castello, el ogumo si armó di architegio per ablatera il terribile quadrupede. Ilo harvo niratora suscato dictro usa siepe gii spari sopra a teresta passe di distanza, ma la hesita cadde solo quando cheèn caopo se la guardo colona. Prima di ció sinus si pale, di cui mar gli penedri nel correlto per la via del rochen. Prima di ció sinus si casi consistili, in cui gli uomini correoso grave risolio di perdore la vita per opera di questi tori .

Il custode sopra menzionato, che passò più di trent'anni in Chartly, aggiunge le sue

proprie alle osservazioni che precedono.

per per person, directific com e general (ESS) circa 80 individus, di cui el 25 tori, 40 finamine e 15 piccoli. Il lovo candido cloro, le eleganti coran a loggia di menzalana, damo alcanche di superbo a questi animali, massime quando si moveno in masca. In cui modi a rico re son qui cochi, le cigli, 11 certentia delle corca; il anno al Funno, l'interno delle corcelio reaso o leruno, cil i rimanente del corpo lianno. I turi si contendiosa lo alla loro volta a competitori più fiert. I ce formini non sono necondo prima di tre unio, e per posi anni soltanto. Nazcondono i figii da quattro a dicci giorni dopo la toro monicia charante que pierodo le formini revegnos qua giorno do no tre volte per visterii cal allatarti. Sa slamo si varicina ad uno di quei nascondegi il piccolo albassa trate i al allatarti. Sa slamo si varicina ad uno di quei nascondegi il piccolo albassa il figli, cito ci in sandanto visa.

« I tori del parco sopportano bene l'iaverno; quando il freddo è rigido vengoso mudriti con fieno. Si lasciano raramente oltrepassare l'età di 8 a 9 anni, perchi dopo scennano di peso. Si uccidano generalmente nel loro sesto anno. Allora pesano 750 dilogrammi. La carne è piuttosto grassa, ma poco diversa pel sapore da quella del bue domestica.

« Uno dei custodi del parco fu abbastanta felice per allevare cel addonnesticare con buoni trattamenti una giorane copinà. Ambedue si motarvamo dodii come veri animià domestici. Il toro visse sino a dicioti/smi, la femmina invece mori a cioque o sei anai. La si accoppio con un toro domesticio; una i suei figli le rassonigiaramo atrassidirariamente. Dava poco batte, ma granto. In istato di libertà pochissimi muoione di modattio ».

Mel BSJ Black raccontava dei buoi sebutici, che vicuo nel parco di llamilton, di di giorno pascolamo nelle mujor partette, e di sersa ri ritirazio nel bosco. Il trili rittai tono oltremodo vendicativi. Un scotlatore che si era ri ritigatio sopra una babro, doutte rimaneri si era, perchè il lue furiroso lo assediava ontiamanete. Quando riconobbe che il suo nemico era fiori di tiro, tutto il suo carpo prese a trenara per la coltramaggi e si precibilo blattendo l'albero col opo e ol peloc. Si statocia i farca di rabbia e si battà giri; ma appena l'omono muovevasi balava in piedi l'inforcotio animate e riconinciava da capo. Alomi pastori l'inferenzo l'assediato. Due seritire se quadmente caccisio sopra un albero, ove ebbe da pasare non solo la notte, ma anche da sostenere l'assedio sino alle de pomerifiane del secuessiva giorno.

Nel suo grande lavoro sopra i mammieri Fittinger dice: « Se capita per mero caso che uno straniero riesca ad avvicinarsi ad un branco, appena se ne accorgono i tori prendono a battere due o tre volte col piede il suolo per chiamare i compagni. Tutto il branco scappa allora in frenetico galoppo, ma semi altentanarsi più di circa quattro-cento passi; poi i mettono a correre in larphi circo) intorno allo straniero, finche di cercato passi; poi i mettono a correre in larphi circo) intorno allo straniero. Robel della proposa della pr

un ratto gir si avventano, minacciandolo celle tente superlamente alante, Quando seu guinta a 25 n.30 metri, costanos di locio, per guature con rigileo inta le Eggarlas che li la spaventati. Al più lieve involutario movimento dell'omno che comincia a pigiatripomiero, la comitara di movos si da du una precipitosa ritirita, senza tutaria silantanaria tanto come la prima volta. Allora di muovo si deservinono i circoli, più stretti questa volta, di moro si fi sotta, di movo si carminia contro l'internou con pigio minaccioso, con paesi lesti, e sino alla distatura di 20 metri. Han longo ancora le melsimi evolutico, i desi ripototo finchi di distatura si tarto ristretta, che l'unomo stima savio consiglio il coglecre uni stanta fivorevole per involaria sigli occhi della banda, codi moggior oblicchialmo possibile. E sempre una tenenti l'altrivorate quegli asimisi sel

Il sistema usato nella caccia del toro selvatico sino al fine del secolo passato, ricorda vivamente le caccie degli antichi tempi. Quando si era saputo in una località che un toro del branco selvatico doveva essere abbattuto in un giorno determinato, gli abitanti tutti del contorno si radunavano chi a cavallo chi a piedi, tutti ben armati di schiopoi. Non di rado in siffatte caccie comparivano cinque a sei cento cacciatori, di cui più di cento erano sovente a cavallo. I fanti pigliavano posto sulle mura che circondano i grandi parchi, oppure si arrampicavano coi fucili sugli alberi dei dintorni del luozo scoperto. ove il toro condannato doveva soccombere, mentre i cavalieri battevano il bosco e spingevano i branchi verso quel luogo scoperto. Quando ciò era avvenuto e il toro era chiuso nella siene formata dai cavalli, uno dei cavalieri, cui era concesso l'alto onore di sparare il primo colpo, scendeva da cavallo e tirava sull'animale furioso e sointo dal terrore al sommo grado di ferocia. Allora sparavano tutti gli altri che potevano riuscirvi, e sovente capitava che si sparassero niù di trenta colni sul toro senza nociderlo. Infuriato pel violentissimo dolore delle ferite e pergli urli dei cacciatori, l'animale coperto di sangue non badava più al numero dei suoi nemici, ma precipitavasi con tutte le forze e spinto dalla disperazione, sopra cavalli e cavalieri. Sovente ne risultavano per gli aggressori ferite pericolose, oppure gettava fra essi una tale confusione che poteva sfuggire ad ulteriori persecuzioni: numerose disgrazie che, per solito, accompagnavano quelle caccie, fecero si che a poco a poco, caddero in disuso. Si crede che i buoi che attualmente ponolano gli altiniani della Scozia. arramoicandosi maestrevolmente per dirupi più scoscesi, e accrescendo al paesaggio grazia e bellezza, discendono da questo bue. Ne presentano tutte le particolarità ad eccezione del colorito che è generalmente un semplice nero, bruno, rosso, o giallo-bruno, mentre intorno agli occhi ed alla bocca esiste il circolo nero che si ritrova in quelli che vivono allo stato selvatico.

I tori rime-batchili, vale a dire quelli dello stato domestico sono passati alta via selvatica, o poco meno, si trovno specialmenti la dove gli Suguanoil dominuma o dominano acorca. I tori tunto apprezanti in Ispagua, perché sono indi-personabili ai combatimenti, provengono da specie domestica. Viveno affatto come i selvatici. Lungo l'amono non eratro mai in una stalla, e non sono punto estadditi; si ole mai un pattere compartere solo fra quergli irribaliti animali; una comper ordunti comi un superiore della discontina di quando della discontina di persona della principalmente nell'adalbuluis e nelle provincia basabe. Non sono di grossa mole, ma bellisimi e robustissimi con lunghe corna aguzza, ricurve all'infecti.

riguardo.

basi dei branchi misti si uccidorebbero fra loro al tempo degli amori. Si parla molto dell'istinto vendicativo di questi animali. Un buon Toro non si dovrebbe mai battere, perchè non lo dimentica mai più ed un giorno o l'altro immancabilmente uccide il pastore. A ciascum toro vicin dato un nome, e si tengono esatti registri per riconoscere quali siano meggio adatti ai combattimenti.

Durante l'ostate i tori si riimono più verso la cima dei mosti e la næve sola, de coli cade prima che no altrove, li obliga a soeudre. Sensanoa accuritamente i villaggi. Sorente, e senza il minimo motivo, si precipiano sopra i passegerei. E possible solo coll'aino di bordi colomestici i conduri rei luoghi destinai al combattimento. Sintende che i pasteri sono allora a cavallo. Nessun di quel fieri animali sopportu aus carcan, assenso un milirattamento. Il condurre quelle che e desinato a combaltere è cima del consultate de desinato a combaltere per la combatta del consultate de inteneto, ora getteremo uno squardo sopra i tori rinschatichii dei l'ampas dell'America morificionel.

Già sin dall'anno 1540 si trasportarono tori dalla Spagna nel continente di fresco sconerto. Il clima, la costituzione del Nuovo Mondo, erano tanto favorevoli al loro sviluppo che, in breve, si emanciparono completamente dagli uomini che li sorvegliavano. Cent'anni dono quegli animali erano moltiplicati in tal numero nei Pampas che si procedeva con essi a caccie analoghe a quelle che l'Indiano oggigiorno fa a danno dei bisonti. Si uccidevano unicamente per prenderne la pelle; nessuno pensava a trar qualche partito della preziosa carne. Prima della guerra civile che devasto gli Stati della Plata, si spedivano annualmente 800,000 pelli di bovi solo da Buenos-Ayres in Europa. Una società, quella dei Vaceros, si formò dai Gauchos, gente avvezza per nochi quattrini a mettere la vita a repentaglio, uomini temerari, senza riguardi, che affrontavano i tori coi soli lacci, e sapevano domarli con un'arma relativamente tanto debole. Molti coloni tenevano negli immensi loro possedimenti branchi di 8000 a 10,000 tori, che non erano quasi affatto vigilati. Al tempo dell'uccisione si spingevano i branchi in vasti steccati abbastanza saldi per resistere al loro furore. Là venivano uccisi sia colle armi da fuoco, sia lasciati uscire dallo steccato uno ad uno, inseguiti dai pastori e atterrati coi lacci, La carne, il grasso rimanevano preda dei cani selvatici e domestici e degli avoltoi. Tali devastazioni ebbero per conseguenza che i numerosi branchi scemarono sempre più, e si sono d'alguanto rifatti solo in questi ultimi tempi, perchè si procede con maggiore

Nelle isole Falkland il bue si è del tutto rinselvatichito, ed è tutt'al più talvolta perseguitato da marinai, di cui le provviste di carne siansi esaurite. Nella Golombia, come nella maezior parte dei vaesi dell'America meridionale, il bue vive in istato libero, non però al piano, sulle alture delle Cordigliere. Quando i gesuiti della provincia di Suntino dovettere lossicira le lora missioni, gli animali lascisti indierto furcoso abbandomia i as etanie e delevarono sino al limite della vegetazione, ove viveno cra spara i in piccio Benchi. Talvolto dani toro la caccia i contadini dei biliggi che si trovano al piccio Belle Cordigliere, e ciò meno per histopro che non per difetto, picciò è impossibi bite rigri illi abbitto dalla montagna. Negpure il tero prigioniere si lascia condurre abbasso; ci mette tutte le sus form Bri difetche energiamente, entrando in tale commicos, quando è coversito dell'imitidi di sosi sforzi, de comincia a tername per monitore, quando è coversito dell'imitidi di sosi sforzi, che comincia i tername per sulle sono di questi tori risoche dalla devira è risochio al absono di operare solle adonossicira.

Si vede da quanto segue sino a qual punto il clima e le condizioni dell'America meridionale siano favorevoli alla moltiplicazione del bue: Colombo portò a San Domingo. nel suo secondo viaggio, questo utile animale domestico, il quale vi si moltiplicò con tale rapidità che pochi anni dono si potevano già mandare in ogni parte vitelli dei due sessi. Ventisette anni dopo la scoperta di San Domingo, mandre di 4000 individui erano cosa consueta, e nel 1587, dall'isola sola furono esportate 35,000 pelli. A quell'epoca esistevano già grandi mandre rinselvatichite. Nella sola America il bue domestico si è sottratto alla dominazione dell'uomo; in tutte le altre parti del globo è il suo schiavo, e, come fu già accennato, da tempi remoti e preistorici. In generale il bue fu ed è singolarmente apprezzato. Gli antichi Egiziani pregavano il dio Api, in forma di bue, e gli rendevano solennemente i più grandi onori. La dea Iride portava in cano corna di vacca, come più tardi l'Io dei Greci; si sacrificavano loro buoi, perchè questi erano sacri. Nella Libia erano addomesticati, non mai ammazzati: si godeva solo il loro latte. In Cirene passava per delitto il battere una vacca, ed oggi pure lo stesso avviene nell'India, I Celti consideravano la vacca come un dono immediato della Divinità, e gli Indiani del nostro tempo non la cedono agli antichi Egizii. Abbiamo già detto più sonra, che varie tribù aveano dichiarate sante varie razze di buoi: in sostanza il culto era dappertutto il nuedesimo. Secondo la relazione di Hugel la vacca è tanto sacra presso i Bramini del Cascemir, che vien punito di morte chi ne uccide una. Gortz chiama i buoi un flagello generale dell'Indostan. Alcuno, per fare opera meritoria, segna i suoi buoi col marchio di Siva, e quegli animali percorrono liberamente le vie, coi sacerdoti e gli accattoni, non cedono il passo a nessuno, urtano, calpestano, e mangiano quel che loro si presenta. Gli Arabi di Bakara, tribù che s'aggira tra il fiume Bianco ed il Kordofan, hanno preso persino il loro nome dal bue, noichè il vocabolo Bakara significa a un dioresso bovaro. E non solo sulla terra il bue è onorato e stimato, come generalmente è noto, è stato persino allocato in cielo. Giusta la vecchia leccenda indiana, la vacca fu il primo essere creato, e il bue, Wanda, occupa presso quelle genti il posto assegnato a san Pietro: custodisce una delle porte del cielo. Da ciò forse l'appellativo Toro dato ad una costellazione. Persino le più sante confraternite, che vedono l'impurità in ocni cosa, considerano il bue come un puro animale, il cui commercio non può essere che profittevole all'anima dei credenti. Gli abitanti del Sudan sentono volentieri che loro si dia il titolo onorifico di Bue, e paravonono eloquentemente con quella del toro, la forza dei loro figli. Più di ogni altro animale il bue ha contribuito all'incivilimento dell'uomo. Otto di Kotzebue osserva con verità che colla scoperta di Vancouver un'era nuova ha principiato per le isole Sandwich, perchè l'incivilimento degli isolani cominció coll'introduzione del bue. Uno sguardo alla vita del bue domestico è tanto

istruttivo, quanto interessante. Per cominciare storicamente, volgiamo la nostra attenzione verso quelle mandre che si trovano ancora nelle medesime condizioni, in cui erano sotto la dominazione degli antichi. Nei nomadi del Sudan orientale vediamo allevatori di mandre, che compiono l'opera loro nel modo stesso dei loro antenati, migliaia d'anni indietro. L'unica loro ricchezza è il loro bestiame. Si stimano a seconda del numero di pecore e di buoi che hanno, nell'istesso modo in cui viene stimato il Lanpone secondo il numero delle renne. Tutta la lorevita si collega intimamente coll'allevamento del bestiame. Soltanto con qualche rapina si procacciano qualche cosa di ciò che è loro necessario per vivere; ma in generale si mantengono esclusivamente col loro bestiame. Molte tribù arabe che percorrono le steppe ricche di pascoli al mezzogiorno del 18º grado di latitudine settentrionale, sono in perpetua guerra le une colle altre a caeione delle loro mandre, e sono per la stessa causa di continuo in mierazione. S'intende da sè che in quelle regioni si tratta di allevamento libero, perchè a pessuno viene in capo il pensiero di fabbricare una stalla. Soltanto nelle località ove i leoni abbondano, si tenta di proteggere notte tempo i buoi, le pecore, le capre, per mezzo di un'alta siepe di mimose e di spine che cinge circolarmente il giaciglio. Colà, dove il re della foresta non impone tributi, si lasciano pernottare in libertà i bestiami che pascolano tranquillamente.

I più ricchi nostri allevatori di bestiame, gli Olandesi e gli Svizzeri, possono difficilmente farsi un'idea del numero delle mandre di quei nomadi. Presso il villaggio di Melbez, di cui ho già fatto cenho, la steppa si abbassa in un largo spazio, nel cui suolo furono scavate numerose cisterne, allo scopo unico di abbeverare il bestiame che vi si precipita nelle ore del meriggio. In quello spazio, dalla mattina per tempo sino a tarda sera, e durante tutta la notte, si può osservare un brulichio impossibile a descrivere di nomini e d'animali. Accanto ad ogni cisterna si sono scavate sei od otto nozze, grandi vasche naturali, che sono arginate di terra argillosa. Quelle pozze sono ogni giorno dall'uomo riemoite, e vengono al tutto syuotate dai bestiami che vengono ad abbeverarsi. Dal pomeriggio sino a tutta la notte e sino alla mattina, cento uomini si occupano senza nosa ad attingere l'acqua dalle cisterne ed a versarle in quei recipienti , in cui si suole aggiungere all'acqua una terra lievemente salata. Abitualmente le vasche non sono del tutto niene guando gli armenti giungono. Da tutte le parti shucano infinite schiere di pecore, di capre, di buoi, primo il bestiame piccolo, poi le bovine. In pochi minuti è colmo l'amnio fondo. Non altro più si vede che un'immensa mandra di innumerevoli animali fra cui spicca di quando in quando una bruna forma umana. Migliaia di pecore e di capre vengono senza interruzione, e altrettante se ne vanno abbeverate. Appena si è in qualche modo vuotato quel fondo, i buoi si precipitano alla loro volta (a mala pena poterono essere fin là trattenuti), ed ora nulla più si vede, all'infuori di una massa bruna ondeggiante sulla quale innalzasi una foresta di corna. Naturalmente non si vede più traccia degli uomini che si muovono in mezzo a loro. Il bruno è il color dominante, È impossibile calcolare anche approssimativamente il numero di quei buoi; giacchè in mezzo a quella confusione si smette presto di contare; tuttavia non credo di dir troppo se valuto a 60.000 capi almeno il numero degli animali colà accalcantisi ogni giorno. e fra i quali 40,000 buoi possono essere annoverati.

Tutto quell'abbeveratoio rassomiglia ad una stalla, la quale da mesi e mesi non sia stata ripulita. Malgrado il cocente sole, il concime ricopre il terreno e cede sotto i passi; le nozze sole sono tenute rutitamento.

Verso sera alfine si disperdono le ultime creatur: assetate, e si dà di bel muovo

IL BUE 703

principio all'opera del riempimento, affinchè la mattina seguente l'acqua non faccia difetto. Talvolta anche fan colà canolino i camelli dalle lunghe gambe, da 500 a 1000

capi per volta; si riempiono d'acqua e passan oltre,

Le persone agiate del Sudan orientale che erano incaricate dell'esazione dei tributi presso quelle popolazioni nomadi, mi assicurarono che era affatto impossibile il farsi un'idea anche approssimativa delle grandi ricchezze di quei popoli. Quando Mohammed Ali venne nel pensiero di provvedere al suo bisogno di buoi, traendone dal Sudan. gl'impiegati del governo imposero balzelli arbitrari sui bestiami dei Sudanesi, i quali perdettero in breve non solo centinaia di migliaia, ma milioni di buoi. Nell'Egitto l'epizoozia infieriva in modo spaventevole fra le hovine; gli eserciti che l'orgoglioso e temerario Bascià conduceva contro la Porta, avevano inoltre prodotti grandi vuoti, ma questi e quelli non solo furono perfettamente riempiti dai proventi del Sudan, ma ancora si ebbe tanta abbondanza di bestiame che si dovettero sospendere eli ordini degli invii. Bisogna inoltre pensare quante migliaia di buoi abbiano dovuto soccombere prima di giungere a destinazione in un viaggio di 300 miglia di lunghezza, di cui la parte maggiore attraverso al deserto, o almeno a sterili contrade. Si può così avere un concetto delle masse che furono estratte dalle provincie di Senny e Cordofan Orgi ancora si può senza difficoltà riconoscere il cammino che faceano quelle bovine; è segnato da migliaia e migliaia di scheletri, avanzi di quelle povere bestie; e segnato tanto distintamente che non è possibile sbagliare, lo vidi quelle mandre poco dopo che i loro padroni ebbero da sottostare a saccheggi inauditi. Che cosa dovevano essere dupque dieci anni prima?

Nel Sudan e nel Cordofan si tengono i buoi soltanto per la riproduzione; nell'Abissinia all'incontro li fanno lavorare. I Mensa, per esempio, li adoperano tanto a tirare quanto a portare carichi. Possono far uso soltanto di quegli animali nei loro erti sentieri montani.

Particolari ragguagli mancano adesso ancora intorno alle bovine, possedute dalle popolazioni dell'Africa centrale; ma dei popoli del sud dell'Africa sappiamo che i loro armenti bovini sono incredibilmente numerosi. L viaggiatori che percorsero l'estremità del triangolo enimmatico parlano di migliaia di tali animali che hanno veduto, raccontano che in alcune guerre una quantità innumerevole fu portata via dai vincitori. Nella Russia meridionale, nella Tartaria, e probabilmente anche in una grande

parte dell'Asia centrale, si mantengono considerevoli mandre di bovine. Tutta la steppa della Russia meridionale è coperta di strupi di cavalli, di pecore, di bovine. Nell'estate vivono in assoluta libertà; negli inverni lunghi e rigidi trovano qualche riparo contro le intemperie dietro un muro di terra. Quando quel muro di terra possiede dall'una parte qualche misero tetto, passa per una comoda stalla.

Pel loro numero i buoi primeggiano fra gli animali poc'anzi enumerati ed hanno

anche per diversi rispetti la preferenza sopra gli altri. Sono più facili, niù sicuri da cambiarsi in denaro, ne vanno si facilmente a male durante le bufere di neve tanto nocive ai cavalli ed alle pecore, perché invece di smarrirsi sanno benissimo andarsene a casa, se il cattivo tempo non è del tutto terribile. Di quel bestiame gran parte vien nortata durante l'anno in Gallizia, e di là a Vienna ed a Prava, o per Mosca a Pietroburgo, od in Polonia, nelle provincie orientali della Prussia, o verso il sud a Odessa.

Nella maggior parte delle regioni gli armenti sono del tutto abbandonati a loro stessi, e sono governati dai pastori solo in ciò che questi si affaccendano a tenerli in qualche modo insieme, ed a dividere dalle madri i vitelli quando sono semi-adulti. Quegli animali sono robustissimi, quasi insensibili alle intemperie, e sodisfatti anche di scarsi alimenti. Condonon una vervita errabondo preso i kirgishi edi i klamucchi: dai quali sono adoperati quali bestie da soma. Nell'estate la steppa provvede pascolo abbondante, nell'inverno si sodgono lo località ove siano in copia i cameti, le cui foglie dissoccati bastano a luoci.

Nelle steppe della Russia meridionale si spinge il bestimme nel deserto al mattino dopo che è stato abbeverato; verso era torna da sè, e le madri allora ritrovano i vitelli de vennero loro tolti la mattina. Le vacche ed i vitelli sono, durante l'inverno, benuti in casa; i buso isolatoro so la mevè molto alta. Gossustamente i giorani buoi, cresciuii nelle steppe, sono restii, ecciuii e tardivi. Biogna attaccarne otto o dieci ad un antro, se si vuol davero ottenere qualche effetto.

Per avvezzarli al giogo si spingono due di essi nel cortile, si passa loro un laccio attorno alle corna, e con questo mezzo si tirano presso ad un palo, ove loro si mette allora il giogo sulla nuca. Appena è ben consolidato questo, si spingono di nuovo gli animali in grandi quantità verso la steppa e si lasciano pascolare. Gli sforzi per liberarsi del giogo riescono vani: essi si avvezzano alfine, e finiscono, da quanto asserisce Schlatter, -collo stringere assieme una tale amicizia, che, anche liberi e pascolando cogli altri, essi stanno sempre l'uno accanto all'altro e si aiutano in ogni possibile guisa, Vi è anche qualche cosa di particolare nel modo di avvezzarli al tiro. Pochi giorni dopo che i giovani e robusti tori sono stati sottoposti al giogo, vengono ripresi ed attaccati ad un carro. Un Tartaro sale a cassetta, prende in mano una formidabile frusta, e lancia le sue bestie nella stepna, con quanta velocità vien loro data. Ecli lascia loro la più assoluta libertà di correre ove vogliono. Dopo alcune ore di quella sbrigliata corsa i poveri animali mettono giudizio e si lasciano guidare senza grandi difficoltà. Nell'Ungheria si procedeva un tempo in modo analogo coi buoi colà allevati. Oggi ancora tocca loro l'incarico di procacciarsi il vitto, senza che vengano loro concesse nè cure nè protezioni. Alcuni sono tanto selvatici che non permettono a nessuno di avvicinarsi ad essi. I vitelli poppano tanto tempo quanto ne sentono il bisogno, ed i pastori pensano per lo più solo nel secondo anno della loro vita a dividerli dalle madri. Ciò non si compie senza difficoltà, perche le vacche sogliono precipitarsi furiosamente sopra i pastori, e non di rado li feriscono gravemente, e perfino li uccidono. Oggi ancora l'allevamento del bestiame bovino ha molta importanza in Ungheria, sebbene sia in decadenza a motivo del fruttuoso allevamento delle pecore.

Anche in Italia trovanis molti looi allo stato semi-selvatico. Nelli Barrenme, quella disetta di spiaggio, perfettamente jame, qua e ll. feriti, ma in complesso paluelus, che corre di Gesova a Gasta, ed a capioso dell'insubherità une di exreditata susi, e excensantes populata, niggiaron i numerou livernità di los saliano, che vive tutto unomite più pri care, più infuriri (1). Trovisno il loss in analoghe circostanze nella Valcatàs, sella Servia, nalla Bossai, andi Bolgeria e nella Sirvia.

Nei paesi montuosi del centro dell'Europa, e principalmente nelle alpi, assai diverse sono le cure prestate all'utile animale, sebbene molto ancora rimanga de desiderarsi anche là. Giusta i dati di Tschudi, la Svizzera possiede al presente \$50,000 capi di

<sup>(1)</sup> Non è d'uspo notare come qui siano molto malazorente definite le condizioni geografiche dell'Italia. Quello poi che è detto intorno alla listertà delle bovine, eggi non si può forse più applicare in Italia cha la tela Sarlegna.

bovine, in maggior numero nelle regioni piane, ove non ha luogo la migrazione nelle alpi, che non nelle alpi stesse, ove, dice Tschudi, si hanno cose poco liete da narrare dello stato delle bovine.

« Generalmente fa difetto uno stallaggio adattato, persino anche uno qualsiasi. Le vacche pascolano l'erha breve e saporita, che non cresce ne fitta ne lunga. Se di primayera o d'autunno cade all'improvviso la neve, le bovine si raccolgono mugghiando davanti alle casipole, ove trovano a stento un tetto, ove sovente il pastore non ha nemmanco un pugno di fieno da porger loro. Quando durano le pioggie fredde si accovacciano sotto le rupi o nei boschi. Le vacche pregne debbono sovente partorire lungi da ogni assistenza umana, e recano la sera all'attonito pastore una mammella gonfia ed un vispo vitello. Ma non di rado le cose van male. Eppure pel bestiame tanto malamente protetto, il bello e tranquillo tempo del soggiorno in montagna è singolarmente piacevole. Se di primavera nella valle si fa risuonare alcuna di quelle grosse campanelle che fanno echeggiare l'argentina loro squilla al ritorno delle Alpi ed alla partenza. la mandra dà segni di evidente attenzione. Le vacche si radunano mugghiando e spiccando allegri salti, e credono d'udir veramente il segnale della partenza. Quando il viaggio incomincia, quando la più bella vacca porta appesa al collo la più grossa campanella legata da un variopinto nastro, quando fra le corna le si attacca un mazzo di di fiori, ed il somarello viene caricato delle caldaie pel cacio e delle provviste, e lo sgabello per mungere è attaccato alle corna d'una vacca, e le linde pastorelle intuonano le loro canzoni alpine e le altisonanti ed allegre grida echeggiano attraverso alla valle. allora è facil cosa l'osservare la gioia colla quale le buone e sovente cocciute bestie si ordinano in fila e mugghiando per tornare a' monti. Quelle che sono trattenute nelle vallate sovente di proprio impulso seguono inavvertite le compagne sulle lontane Alpi,

« Per vero quando il tempo è bello il soggiorno delle montagne è delizioso per una vacca. Le erbe aromatiche, la camomilla, il timo, le offrono il cibo più saporito ed eccellente. Il sole non cuoce tanto come nel basso; i molesti tafani non le tormentano il sonno del pomeriggio, e se per caso qualche parassita fa capolino, tosto soccombe vittima della gialla coditremola e delle pispole, che corrono traquillamente in mezzo ai greggi, pronte sempre a prestare l'amorevole loro servizio. Lassu il bestiame è più vispo, più fresco, più sano; si riproduce più spontaneamente, più regolarmente; la vita più conforme alle leggi della natura, sviluppa meglio l'intelligenza naturale. Il bestiame cui tocca di badare a se stesso, è più attento, più vigilante, ha memoria migliore di quell'altro sempre custodito. La vacca alpina conosce ogni pianta, ogni arbusto, sa per bene ove si trovano i migliori pascoli, quando è l'ora d'esser munta, da lungi riconosce il richiamo del pastore e viene a lui piena di fiducia; sa quando ha da ricevere il suo sale, quando deve venir a bere o entrare nella stalla, presente l'avvicinarsi d'un temporale, discerne le piante che non le convengono, veglia e protegge il suo piccolo, e scansa accuratamente i siti pericolosi. Ma con tutta la sua prudenza non sfugge tuttavia sempre ad ogni danno. La fame la spinge sulle falde vergini rivestite di grossa erba, e mentre si muove sul declivio comincia a cedere il mobile suolo ed essa sdrucciola. Quando si accorge che nulla può fare per aiutarsi, si accovaccia sul ventre, chiude gli occhi, si abbandona al proprio destino, e lentamente scende giù finche cade nel precipizio, o trattenuta da qualche radice, alla quale rimano sospesa, aspetta l'intervento del

« Nel bestiame alpino della Svizzera è sviluppata molto quell'ambizione che si prevale, con una severità scevra d'amarezza, del diritto del più forte, e istituisce una specie

Bagnu - Vol. II.

di gerarchio, cui tutti si sottomettono. La vacca che porta la grossa campanilla non di sottomba più bich, un anche la più fivet della mandra, peressi immanchilamente in qui marchi a primo possi, che nessun'altra ona contenderle. A la liesgeno dierre la pegna è amussas, ha da sottomere un duello a corra con ogni monbro della societo, daribi che decide il posto che le compte nella schiera. Ba forze eguali rivalano ositame tutte, poichi per l'ungla ere nessuna della rivali si amussa da posta, l'avaca della campanella, sella pieno cocieran della sua dignità, entra per la prima rela stath, e si malliconità che illa licuite e sovere la campanella, sella pieno cocieran della sua dignità, entra per la prima rela stath, e si malliconità che illa licuite e sovere il a mamusla daverse.

« In orni mandra alpina v'ha un toro che gode de' suoi diritti con una risolutezza da sultano, e colla intolleranza più determinata; il pastore stesso non avrebbe poco da fare per allontanare in sua presenza qualche vacca dal branco. Nei bassi pascoli, sovente visitati, si hanno soltanto tori addomesticati e d'indole pacifica; ma nelle alpi superiori si tengono sovente animali molto selvatici e pericolosi. Si affacciano sul sentiero colla loro tarchiata corporatura, la loro grossa testa dai peli arruffati, e squadrano ogni straniero con occhio bieco ed altero. Se un forestiero, accompagnato dal suo cane, visita l'alpe, da lungi lo scorge il toro, e gli va a passi lenti incontro, mugghiando cupamente. Considera l'uomo con diffidenza e con segni di grande scontento, e se si irrita per un nonnulla, un fazzoletto rosso, od un bastone, la bestia inferocita gli s'avventa, col capo basso, la coda sollevata, talvolta strappando colle corna brani di terra, che lancia in aria. È tempo per lo straniero di cercarsi un rifugio dietro qualche albero o qualche muro, giacche il toro l'incalza colla più tenace passione, e rimane sovente per ore intere in osservazione davanti al sito ove sospetta nascosto l'avversario. In tali casi sarebbe pazzia il volersi difendere. Poco v'ha da sperare da urti e percosse, e la bestia si lascerebbe fare a pezzi anzi che smettere la lotta.

« Il giorno più fistoso per il bestiame alpino à estua dubbio quello della partensa per l'alge, che riorre generalmente in maggio. Optima delle mundice dei si recano in montagna ha i susi campanelli. La più leella vacor, come abbiamo delle riccirce la gressa campanelli, del almattente di più di l'Occimienti, che cotta sevente da 102a 105 franchi. mente combinate, egli fia sunorare di villaggio in villaggio la villaggi

• Meno allegro della partenza pel bestiame e pel pastore è il ritorno, che si compie in modo analogo. Abitualmente è il segnale della dissoluzione del legame quasi di famiglia che unisce la mandra ».
Quelle migrazioni sono per così dire come la poesia della vita delle vacche. Nella

maggior parte digil altri pued in Doom berlai domestica non has disel's sectes. Nela Germania ne gode solo nelle montagne, e nelle regioni sederativicani e publoce ha nell'estate una Benerica dei maggiori parte digil altri pued in Doom berlai domestica non has di bella secte. Nela Germania ne gode solo nelle montagne, e nelle regioni sederativicani e publoce has adell'estate una Benerica di della regioni dell'estate di pued di pued di pued della di pued della della disconsida della travigala ricordi quelle piace qui altre. Quei mandra possiode la sua honsa orcheste, e di suputati in questa der piopen tatto il uno organi di pattente pio sono speciali artisti, falsircasti di campatelle, che vanno in primavera di villaggio in villaggio per accordare l'erchestea. Quei mandra deve almono caver otto companede di suno diverso, che sono chiamate hasso profondo, medio ed nento, nemilatuta, unissono, accordo, suno agentino, pollero. Nel oscrava che il bestianne conosce perfettamente le orchestra della propria mandra, e che vacche smarrite si sono trovate in grazia di essa. Durante tutta l'estate pascolano in libertà e solo al tardo autumo rientrano nelle stalle.

Nalla razioni alcastri della Narrani il bastima viva preserva perso come nalla

Nello regioni alpestri della Norregia il bestimue vive presso a poco conn nella silvarza, a cella patre meridioniale da passe sa farore neglio moscra che non le munches svizzere. Il bestimue della Norvegia è induvino, come sono colò tutti gi atimita di monsici, e vive mobo all'aperto, ma empre alla sera toma nella calda stalla. L'ori-stama sulle alle gioggia nelle pastorie ha cerio per l'uomo e per l'animale la sissua stattativa come nella Alpji ana non tutte le tracche golono le manereval care delle genfili è public pastorelle che samo in modo si caro minurare le gioggia del nord. per l'un propositi de la considera della caro minurare la gioggia del nord. con considerativa della caro della caro minurare la gioggia del nord. con considerativa della caro minurare la gioggia del nord. con considerativa della caro minurare la gioggia del nord. con considerativa della caro minurare la gioggia del nord. con considerativa della caro minurare la gioggia del norde con considerativa della caro minurare la gioggia del norde con considerativa della caro della caro minurare la gioggia della contra della caro della caro della caro della caro minurare la gioggia del norde considerativa della caro della caro minurare la gioggia della considerativa della caro d

Fix serso il nord l'inverso è una cativa stajoine per le borine. La bever estite non pair pordure cuella Lasponia e nolla Necrelnaia passonie milicinte, e percè si ricorra ad un sitsgulare nezzo d'alimentazione. Non solo servono di foraggio il fieno i ricorra di un sitsgulare nezzo d'alimentazione. Non solo servono di foraggio il fieno piate moririne, le alphe e simili, ma subnel i perci, e espontatio le tote dei merlunzi che si premdono in grande quantità al tempo della scarnità del fioraggio. Quelle teste di perci respono cotte in cadalici, con dicieni e mundi d'ogni serta, e si a lango, che le osto ne sono ramunollite c cambiati in giultina; allera si precent alle sacole perdia poligia dee mengiano con avidità, sebbane si ne rece sai poso maternale. Gii in cui mettono a secure il mariazzo, perchè le vacche sogliono prempersi delle corpozite di pesse meno seco.

Nolla megiore parte degli altri passi d'Europa il bestime bovino è uno sventino chiavo dell'omos, sarebde dunque intitich il processire sopra tale argomento. Tattavia sono credo far cosa superflas, trascrivono qui, e per mia propria esperimas, atameba di uno dei fassi singulari e cuelle tius di un il mono de loss, veda e dire dei della media della media parte patria, quante quelli del Nuove Mondo, sono appanionata inanteri di spelatosi, dea appreziama pure gli midili limmani, mac den no posmono tellerara antateri di spelatosi, dea appreziama pure gli midili limmani, in che mo posmono tellerara qualità dei un done ell'india uno sella s'imultana al'inone d'essere l'erone della gonte colta contamata. Il toro telime in lappansa un valore, una considerazione eguine o desta un interessa sansi maggiore di qualsitati coia da cui uno appensolo possa serve commanos. Destri ba un cocido perside per le helicaze di un tiere, le esamina consecuente della sun interessa sansi maggiore di qualsitati coia da cui uno appensolo possa serve commanos. Destri ba un cocido perside per le helicaze di un tiere, le esamina cune. Am cui avviene che passi con indifferenza davunti ad un toro, e persion il visible di bella sprenzana è considerato da lai con tenerezza.

I combattimenti di tori sono pioceri che occupano in modo gradevole un pomeriggio di domenica e permettono alla folla di prendevri una parte attiva. Nei combattimenti di tori lottano genti esperte, i lorrora, se pure non si frova qualche giovano sfaccendato che non colga tale occasione di far mostra del suo valore, assumendo la carica di lottatore e ponendosi al livello di quella rozza canaglia.

Le caccie al toro hanno luogo sopra i mercati delle città. Tutte le vie sboccanti sul piazzale sono saldamente sbarrate con travi, fra le quali passa, sborsando pochi quattrini, chi vuol penetrare nel ricinto. Un negoziante di lativa de San Felipe, all'occasione di

uno di quei combattimenti c'invitò a recarci da lui, perche le finestre della sua casa dominavano tutta la piazza. Era uno spettacolo invero particolare quello di cui godemmo. Le norte delle case erano chiuse, ma ogni spiraglio, ogni balcone era aperto e gremito di gente. Le donne, già s'intende, pigliavano parte attiva allo spettacolo. Nel centro della niazza era eretto un palco per la musica, che suonava tanto niù forte, quanto maggiore era il tumulto. Tutto il mercato traboccava di uomini. Non noteva comprendere d'onde fossero venuti, e dove si volessero ritirare quando apparisse l'eroe del giorno. Si vedevano bene alcuni palchi, ma non certo capaci di tutta la folla che si accalcava sulla piazza. Eppure non v'era altro! Alcuni colpi alla porta del ricinto ove si trovavano i tori, avvisarono la folla della imminente apparizione dell'attore quadrupede. In un baleno dileguossi la folla. Tutti gli ordegni o, meglio, i pali collegati da tavole furono, in men che si dice, ricoperti sino all'estremità di uomini che si arrampicavano gli uni sugli altri, appunto come scimmie. La gioventii sdraiavasi sulla pancia al dissotto dei palchi. Da molte case pendevano certi arnesi destinati ad offrire ricoveri contro il toro irrompente. Erano da tre a cinque grossi bastoni, o panche, legati da funi ed appesi alle ringhiere dei balconi. Quelle panche erano si strette, che un piede solo vi si poteva posare, ma bastavano, come non tardai a vedere, perfettamente allo scopo. Di su in giù pendevano tante corde quante erano le persone che potevano prender posto sull'impalcato. Quelle corde erano munite di distanza in distanza di nodi e servivano ad arrampicarsi rapidamente e sollecitamente sopra i tavolati, come pure a mantenervisi saldamente. Altri spettatori si erano accalcati sopra i banchi postati qua e là alla porta delle case; altri stavano in piedi sulla soglia, pronti a chinderle di volo, altri avevano invece saldamente chiusa la loro. Al palco della musica erano appesi d'intorno più di cento nomini, e quel palco fini per rompersi, ma fortunatamente più tardi. Alfine s'aprirono le porte volanti del ricinto. L'oggetto della venerazione generale, il soggetto del trattenimento, un toro tarchiato, precipitó fuori. Di botto tutti sedettero sopra i loro vacillanti palchi. L'onorevole adunanza saluto con un ruggito senza fine il toro che si inoltrava. Esso si guardò attonito d'intorno. La variegata folla, l'inconsueto chiasso lo fecero sostare. Scalpitó, scosse il capo, per mostrare le poderose corna, ma non si mosse dal posto. Naturalmente ciò indispetti la folla. Le donne acitarono i fuzzoletti. schernendolo, chiamando il toro una meschina femminuccia, una misera vacca; gli uomini fecero uso di parole più energiche e decisero finalmente di obbligare l'indolente a correre, Dapprima un chiasso di casa del diavolo venne a disturbare la sua calma. Si dimostrò una grande fecondità d'invenzione per produrre un indiavolato rumore ; si fischiava in venti modi diversi, si urlava, si strillava, si gracchiava, si batteva nalug a palma, si hatteva coi bastoni sul suolo, sulle mura, sulle porte, si facevano udire suoni simili a quello d'un razzo che scoppia, si facevano sventolare fazzoletti: -- il toro, troppo stupefatto, rimaneva immobile. lo trovava ciò naturalissimo. Le sue facoltà comprensive non erano forti, e sebbene anche con tal dose d'ingegno, non, si richieda molto, tempo per capire che per quanto bue si sia si può essere l'eroe del giorno, tuttavia il nostro toro non pareva potersi trovare così facilmente, come molti uomini al suo posto, in mezzo alle dimostrazioni di rispetto che gli erano consacrate. Davvero la posizione della buona bestia era realmente sgradevole. Dappertutto uomini, dei quali non si può dire se siano veramente in senno, e nessun mezzo d'uscire da quella vabbia di matti! Vha tanto che basti per dare da riflettere ad un bue!

Ma quel profondo riflettere doveva esser interretto. Il nobile popolo spagnuolo voleva divertirsi col bue, voleva affrattellarsi con esso. Si ricorse ad altri mezzi per

IL EUE 709

svegliare l'attonito animale. Lentamente si aperse una porta ; apparve una lunga canna. munita alla sua estremità anteriore d'un pungiglione aguzzo che venne lentamente proteso, alfine l'uomo comparve pure, il quale teneva l'altro capo. Con cautela egli diresse e chinò la predetta canna: - un terribile colpo nella parte posteriore del toro fu preparato ed eseguito. - ma senza produrre l'effetto sperato. Toro aveva preso quel nungiglione per quello d'una zanzara; in vero tirava calci per scacciore l'insetto molesto. ma non si mosse. Si penso ad altro mezzo ; si pose in opera persino il parallelogramma delle forze. Da due lati, e nel medesimo istante, si prese di mira e si punse la parte posteriore del toro. Giò lo indusse a fare qualche passo avanti. Alfine caviglie affiliate che gli erano piantate nella pelle per mezzo d'una cerbottana, cappelli gittatigli contro. fazzoletti che gli si tenevano davanti, e il chiasso infernale, spinto all'estremo, operarono l'effetto desiderato. Soaventato, tremante di collera, l'animale si precipitò da una parte della piazza del mercato e la spazzo di botto - per un momento soltanto ; peiche appena era esso passato, la gente halzava giù dai vacillanti sedili e correva dietro al suo favorito. Erano veramente temerari. Quando il toro correva lungo le case, alcuni dei più audaci ragazzi lo abbrancavano per le corna, altri lo urtavano d'alto in basso coi piedi, altri si postavano a poco più di dieci passi da lui e lo aizzavano in ogni possibile guisa, ma quando la bestia si avventava contro di essi, erano sempre abbastanza lesti neraggrapparsi a qualche impalcatura. I più dimostravano un coraggio incredibile; ma alcuni erano veramente codardi. Per mezzo di hucherelli, forati nelle porte delle case, pungevano il toro o facevano runiore, appunto come un tale che si meritò il nostro più pieno disprezzo perche schiudeva un tantino la porta della sua casa, vibrava un colpo calla mano o col hastone e rinchindeva di botto, se il toro faccya un movimento. Durante quel trattenimento ebbi occasione di accorgermi quanto bene gli Spagnuoli conoscano il loro buon amico. Le tavole inferiori sulle quali stavano i curiosi, erano appena alte più di metri 1,20; il toro poteva quindi comodissimamente sgomberarle colle sue corna, ma non ci pensò pensure. Quando s'avvicinava poi, gli occupanti quei posti si aggrapogyano colle mani alla parte superiore dell'impalcatura, tiravan su le gambe, e rimanevano così sospesi finche l'animale fosse passato.

Per conchiudere, sei tori furono da uomini e cani aizzati sulla piazza del mercato, tanto ne vennero inferociti e poscia spossati. Allora era per essi un sollievo a tutti i mali mando compariva il bue domestico cui incombeva l'ufficio di ricondurre l'altro nella stalla. Quella volta di cui parlo non capitò nessuna disgrazia, sebbene se ne potessero temere parecchie, specialmente quando si ruppe quel palco di cui parlai. In momenti sfavorevoli basta che una tavola si stacchi da un palco per produrre una disgrazia. In uno deeli ultimi trattenimenti, due uomini perdettero la vita, Ma gli Spagnuoli non si conturbano per si poca cosa, anche la polizia non si piglia una cura qualsiasi onde prevenire un si doloroso intermezzo; - lo spettacolo non viene interrotto quando un paio d'uomini sono uccisi. Si accontentano di spingere in posti meno pericolosi le persone che s'accaleano nella misa niù temeraria, del resto si occupano molto attivamente dello spettacolo. Tali trattenimenti sono l'ordinario passatempo domenicale; ma i combattimenti dei tori sono feste straordinarie, e che si possono con ragione dire le più grandi dell'anno. In Madrid ed in Siviglia, durante i caldi mesi estivi, se il tempo è bello, questi. combattimenti hanno luogo ogni domenica; nelle altre città del regno si fanno una volta sola all'anno, ma allora durano tre giorni successivi. Il viaggiatore che si trattiene lungo tempo in Ispagna non può sfuggire a quello spettacolo. Voglio descrivere quello cui assistetti in Murcia.

Già sin dalle prime ore del pomeriggio della famosa domenica la gente faceva ressa nelle vie che mettevano al sito prefisso. Carrozze d'oeni sorta, sonraccariche, s'increciavano con altre vuote che tornavano a prendere nuovi spettatori. All'ingresso del recinto la variceata folla si pigiava con urli e bestemmie, sebbene le norte fossero già da parecchie ore aperte, ed i più poveri cittadini, come i villani, avari colà come dupertutto, avessero già dal mezzodi scelto ed occupato il loro posto. Quella gente dovera per cinque lunghe ore sostenere l'ardenza del terribile sole estivo, per avere un po' di ombra poi al momento dello spettacolo; ma sopportavano tutto volentieri per godere noi tranquillamente il sublime spettacolo. Il colpo d'occhio che offriva l'antiteatro era invero sorprendente. La folla si confondeva in un complesso variopinto sul quale spiccavano le rosse fascie decli uomini della pianura e i fazzoletti dai colori vivaci delle done. Dalla parte del sole si erano aperti gli ombrelli a riparo dall'astro ardente. Alcuni giovinotti facevano sventolare rosse bandiere con sopravi ricamate teste di tori ed altri emblemi della festa relativi al bestiame bovino. Molti poi erano muniti di portavoci per poter in qualche modo aggiungere all'infernale chiasso della folla, per completare le urla e i muzgiti.

I nostri posti, dapprincipio esposti ancora ai raggi del sole, si trovavano a poca distanza dalle porte, per cui s'entrava nel ricinto del toro. A sinistra avevamo la perta dalla quale entravano i combattenti, e si portavano via gli animali uccisi; a destra, al di sopra di noi, erano i posti delle autorità : davanti a noi l'arena, da cui eravamo divisi da un semplice tavolato. L'arena poteva misurare in diametro circa sessanta od ottana passi, ed era passabilmente piana, se non che era piena di noccioli di pesche e di altri rimasugli di frutta che erano state gettate, e di continuo si gettavano dall'alto. Lo steccato poteva esser alto circa metri 1,40; all'altezza di 45 centimetri nella parte interna, era munito di sporgenze abbastanza larghe, destinate ad agevolare la foga dei lottatori che erano incalzati dal toro. Tra quello steccato ed i posti per gli spettatori era riservato uno stretto passaggio pei toreros: poi s'innalzavano in circoli sempre più larghi. circa venti o trenta panche, destinate al popolo. Colà si pigiavano sempre nuovi venuti che cercavano di cacciarsi a viva forza tra quelli che erano già seduti. Al di sorra di quei banchi trovavansi i posti riservati, ed al di sopra ancora le file di palchi in cui nomneggiavano le signore della città, nel massimo lusso. Il nalco delle autorità, o dell'aleade presidente, era ornato di damasco rosso, e portava lo stemma della città; gli altri erano più semplicemente addobbati. Sopra il tetto di quei palchi si vedevano ancora in folla i curiosi. Centinaia d'uomini stavano in piede, coll'ombrello in mano, probabilmente perche non avevano potuto trovare nessun sedile vuoto al di sotto Stimandola così ad occhio, quella folla poteva bene numerare da dodici a venti mita nomini.

Ogui spettatore facera quel che potera fere dal suo posto ed il significato del proverbio — Si comporta come sulta piazza del toro — Sillaminò ad un trasto per me. Non un solo sedera tranquillo, braccia, ombrelli, ventagli si muoverano all'impazzata in tutte le direzioni, si gridava a squarciagola, si gettavano frutti, insomma ognuno s'afforcondava a più nen posso per rassomighiaro ad una bestia fercoc.

Al tocco dell'ora fisstat, l'alcade comparve nel mo palco. Le alte porte si spalanerono ed i Toreros entrarono. Divanti ad esti cavalcava un alguazil nel suo costume del medio-evo, lo seguivano pli espados, i londarilleros ed i cachateros, poi i picadores, de infine un coccidio con tre multi ricoamento brarbati. I combattenti erano vestifi con molta eleganza; portanno abidi stretti, ricoamente trampiti, e sopera; imatelli di elabor. rous, fregati d'aves persion i calauni di veluto erano ricamati sui lui cun foglie d'over. La leven giulda era letteralmente coperti d'argente, via via velorinea attacette piatrelle mussiciei che incorniciavano presione genune. Dalle spalle pendevano foncchi d'over. Il pertentita neire che tutti portavano erano titi di un fitto tessulo fana al tutto partico-tene, ripedi erano calani di scarpetine con fishie d'argento. Invece del sanateli nere; justi erano calani di scarpetine con fishie d'argento. Invece del sanateli allatto diversamente. La levo giulda solo era così riccimente trapunta come quella degli altri; i calania erano di cuoio speso, e il hasso della gamba, i pioli e la parte superiore della gamba destra erano ricopetti di pessati cervidi di ferro. Avexano sulta testa cappetti di fettro a larga tesso, ornati di coccarde variegate, Quegli tomini caralaxuaso porre rune assantiche, e possate cia junceolizaziano con uno sperone veramente terrilale ficanto al judei sinistro. Sedenno sepra selle con alte spallere e minore o magistro bandeva.

Il corteggio dei nuovi venuti si mosse verso il palco dell'alcade, gli si inchinò, poi saluto la folla spettatrice. Poscia l'alguazil diresse all'uomo della legge alcune parole che passarono confuse nel chiasso straordinario dell'adunanza. Queste parole erano la domanda del permesso di cominciare la rappresentazione. L'alcade s'alzò e gettò la chiave del recinto dei tori all'alguazil, che la raccolse, s'avviò alla porta e la porse ad un inserviente colà ritto che socchiuse, ma non apri l'uscio. Gli espados gettarono i loro mantelli, si aggrapparono ai palchi, trassero le spade e presero in mano, come i bandarilleros, panni variopinti. I picadores si recarono da un tale impiegato, che custodiva i necessari stromenti di tortura e di morte, ed ebbero da lui delle lancie, lunghe da due a tre metri, tondeggianti, di un diametro di 4 millimetri all'incirca, alla cui estremità era incastrata una breve nunta triangolare molto acuta, sporgente muel tanto solo necessario a penetrare nella carne dell'animale. Quando ebbero ricevuto le loro armi, tutto fu pronto pel cominciare del combattimento. Non si può negare che fino a quel minto lo spettacolo aveva avuto alcunche di grandioso ed in parte d'attraente; ma da quel momento l'affare cambió aspetto. Fin allora si aveva avuto che fare con uomini, ora l'animale entrava in campo.

Si spatancià la porta della sitala per dare afficio al trori si rinchisso. Dapprina questo era stato messo in force. Il ricitodo di tori ciu harpo andisci, con diverse camerate, con pareti con muratura col anche in legno. In ogunua di queste si spige un toro, sovente con grandismio settoto e periodo, per lo pia cio socorro di tori addomenicati che procedono coi iradiii estegari appunto come felchinte addomenicati al diventazioni con proginitore. Ora in quella cameretti il toro delitatta al combattumationi vince per intere ore termentale con pantine, o come dice lo Spagnolo punito. Le pante dicioni con contra della contra di contra distributi di conditati contra di con

Subito dono l'anertura del recinto appare il primo dei condannati

Figlio all'Averno el par, selraggio e nero; Una forza indonata ha nell'aspetto: Un profondo muggir gli esce dal petto; Spira tutto vendetta, orrendo e fiero.

Per renderlo più furente ancora, un minuto prima gli si era conficcato tra la pelle e la

carne la così detta Devise, grande coccarda variegata, aggrappata con un ago uncinato di ferro, che chiudeva degnamente la serie delle torture precedenti. Nell'irrompere sostò appena un istante, poi prese di mira uno dei bandarilleros e si precipitò contro di lui, a capo basso. L'uomo l'aspettò colla massima calma, gli presentò il variegato panno, c fu lesto a trarsi indietro, lasciando la bestia di fronte ai picadores, che stavano immobili colle lancie in resta sopra i loro cavalli, e tutt'al più movevano due passi verso di lui per invitarlo maggiormente all'assalto. Siccome lasciavano sempre passare alla loro destra il furioso animale, avevano coperto l'occhio destro dei loro cavalli. Il loro comnito era di allontanare il toro dai cavalli: ma le novere rozze sfiancate, sacre alla morte, possedevano raramente abbastanza capacità di resistenza per prestare all'urto dei nicadores la necessaria energia, ed erano regolarmente vittime del nemico irrampente. Quando il toro trovossi di fronte ad un cavaliere, rimase un istante immobile, e scalnitò cittando dietro di sè la sabbia acitando la coda, cirando eli occhi: finalmente abbassò il cano e si avventò al cavallo con tutta la forza, e quindi contro la lancia che il nicadores eli teneva diretta contro la nuca. Cavallo e cavaliere furono rovesciati dall'orto. ma per quella volta rimasero illesi l'uno e l'altro. Muzgendo di dolore e di rabbia l'aggressore si trasse indietro scuotendo la nuca insanguinata, lungamente solcata dalla lancia. Poscia di nuovo precipitossi contro i combattenti a piedi che gli saltellavano davanti ed i cui mantelli accrescevano sempre il suo furore, e sopra un altro dei picadores. Al secondo assalto la robusta bestia venne a capo di arrivare fino al cavallo e immerse al poveretto le corna affilate nel ventre. Fortuna per l'animale condannato a perire se il primo urto gli trapassa il petto e lo uccide sul colpo! Guai a lui se riceve soltanto una ferita alla gamba, o nel corpo! Talvolta capita che un toro fende il ventre del cavallo in cuisa che eli intestini sortono fuori e persino sono strascinati a terra. e la infelice e nobile creatura li calpesta coi proprii zoccoli, ed il suo martirio non finisce là. I picadores colle loro lancie strappano le budella strascicanti, di modo che il contenuto ne esca, oppure i cavalli medesimi le schiacciano, e spinti dai cavalieri, affrontano di nuovo il toro. Tremanti tutto il corpo, colle labbra convulsamente agitate, le povere bestie aspettano un secondo, un terzo attacco del toro furente, finche la morte metta fine alle loro torture. Quando spirano i picadores li trascinano a stento sino allo steccato e non tardano a ricomparire con nuovi cavalli nell'arena. Se i cavalli caduti hanno ancora un soffio di vita, vengono battuti e martoriati, per essere portati poi al luogo dove si abbandonano gli animali morti. Loro vien tolta la sella, mentre i bandarilleros occupano il toro da un altro lato, e se esso si presenta si comincia daccapo a hattere, a pungere, a respingerlo per allontanarlo dal sito. Si lascia riposare in pace soltanto un cavallo morto, o semivivo,

Ad 'ogai attaccio ben scansato del toro gli spettatori applandirano al picadore, el al toro al oggi infrita che dava al cavallo. Histomassumo tutto interno veci della più ripugnante crudella, «Va, cavallo, va all'orpedale, va a farti curare! Guarda, cacallane, che lel toro sia dimani a el 15. Situ dendeso enche la his che fare?— ed altre analeghe oni tenezan dietro sersoci di grossolomi orio. E quanto più profendare ra la forizi adet carolla, tunto più fragorito era l'entinatamo della pelce. Sa era sabatas con veri traspetti d'entinismo la cedata dell'uno del picadores. Burante lesta accadel con veri traspetti d'entinismo la cedata dell'uno del picadores. Burante lesta accadel resumanza per la modo de belati colla man control to lestonoli ligno, e fia peratto via per morta, na se ne cavò con uno svenimento el una scalifiara al di supra dell'eccisi, la scondo che la l'accasi olegato pictato eriamente, e percisò i trovò endifimposi-

IL RUE bilità di combattere la volta successiva. Il primo sarebbe stato ucciso dal toro in un colsuo cavallo, se i combattenti a piedi non avessero attratto sopra di loro l'attenzione del toro, facendo sventolare i fazzoletti.

Cosi la prima parte del trattenimento durava circa 15 minuti o più, secondo la hontà, vale a dire, il furore del toro. Quanti più cavalli uccideva o feriva mortalmente tanto più lo si stimava. I picadores furono sovente in gran pericolo, ma sempre vennero liberati dall'intervento dei fanti; questi in caso di pericolo fuggivano saltando lestamente fuori dello steccato. La loro agilità era degna d'ammirazione, la loro temerità oltrepassa ogni immaginazione. L'uno abbrancava il toro per la coda e girava attorno con esco narcecchie volte, senza che l'animale trasportato dal furore notesse fareli danno: altri, quando il toro era li per trapassarli colle corna, gli gettavano in fretta il loro fazzoletto sugli occhi; insomma, avevano sempre tempo di fuggire. Dopo che il toro ebbe ricevuto un sufficiente numero di punture, uno squillo di tromba diede il segnale del principio della seconda parte. Allora i combattenti a piedi presero in mano le bandarillas. I picadores lasciarono l'arena, gli altri serbarono i loro fazzoletti. La bandarilla è uno stocco di grosso legno, lungo circa un metro, ricoperto di una reticella, e munito di una punta di ferro fatta ad uncino. Ogni bandarilleros prese in mano due di quegli stromenti di tortura, aizzò il toro, e quando se lo vide piombare addesso, gli pianto lestamente le due bandarillas incrociate nella nuca lacerata dalle punture delle picche. Invano l'animale tentò di liberarsene; il suo furore s'accrebbe ancora. Cieco di rabbia corse sul secondo e sul terzo bandarilleros, e ad ogni volta ricevette nuove bandarillas senza venire a cano di raggiungere l'uomo che subito dono l'urto balzava lestamente da banda. În capo a cinque minuti aveva la nuca traforata da più che mezza dozzina di bandarillas. Quando si scuoteva queste urtavansi l'una l'altra, si piegavano d'ambi i lati, ma stavano confitte.

Un nuovo squillo di tromba annunziò il terzo atto. Il primo espada, vera faccia da bravo, s'avvicinò all'alcade, si inchinò e mando un evviva all'alcalde stesso ed atla città. Poi prese un panno rosso nella mano sinistra, nella destra la spada, aggiustò il panno e l'arma e s'avviò al toro. Teneva la daga lunga, appuntita, forte e bitagliente, la quale ha una eroce ed un'elsa piccolissima, per tal modo che le tre dita ultime stringerano l'elsa. l'indice era teso sulla parte larga della daga ed il pollice sull'elsa. Agitava il pannolino rosso all'estremità d'una stanga che terminava con una punta d'acciaio. Col panno rosso aizzò il toro, finche questo si precipitò verso di lui, ma egli tentò di vibrargli un colno alla nuca solo quando la bestia si presentò in modo favorevole. Generalmente lasciava passare parecchie volte il toro prima di colpire. Con uno eli venne fatto solo alla terza volta di cogliere il punto giusto presso alla colonna vertebrale, tra le costole; i precedenti coloi erano stati dati fra le vertebre, Ad ogni colpo fallito l'uomo lasciava piantata la spada e si armava d'un'altra, mentre il toro gettava la prima scuotendosi. Ouando il colpo è ben diretto, la daga passa con incredibile facilità attraverso la cavità pettorale e ricomparisce generalmente al di sotto. Immediatamente dopo il colpo mortale l'animale rimaneva immobile. Un torrente di sangue gli sgorgava dalla bocca e dal naso; faceva pochi nassi in avanti e stramazzava al suolo. Allora s'avvicinava il cachetero, o matador, piantava nella nuca della bestia moribonda un largo coltellaccio, e ritirava le coccarde.

l'in ruggito di apolausi s'univano alla fragorosa musica. La larga porta si spalancava per lasciar entrare i muli. Una fune veniva legata intorno alle corna del toro, raccomandata al timone, ed i muli trascinavano via il potente lottatore. I cavalli caduti erano portati fauri rimilmente: le pazze di anque ricoperte di rabbia, il luoge era protta per secondo combitamiente. Un econdo, un terra, un serelo tron papertimo nell'arrem. Il corso dello spetizcolo era con tutti il medesimo, con questa sola differenza del Tuno primo. Duratte quelle glarireze gosta non andara scenamio di rumore della plole. Espenda tesso tagliò soperimente un perso della pelle del tore e lo petti in arta con di situaciona masterecionente si milare il muggio del toro per mezzo del portavoco dell'ammazzazio giali intervali la musica sucouxa, o gruppira: Fodomana. Posi dell'ammazzazio giali estrevali la musica sucouxa, o gruppira: Fodomana. Posi dell'ammazzazio giali estrevali la musica monde di sinapere sensi cavalii morci, e l'altimo dei tori. Gii altri erano già stati portati via. Dieci o dodici carri, furti da busi cara nal poto per portara altrore i cadaveri. Alcunia carali respiramano anoren, non avendo trevato una mano pistosa che ponesso fine al loro marrino. Si teglieno loro cariciali calla libertà di cremore dove e cunando todessonia fere, si disco formo cariciali calla libertà di cremore dove e cunando todessonia fere, si disco formo cariciali calla libertà di cremore dove e cunando todessoni.

Già s'intende che siffatte crudelti tollerate, ani promoses dalle antoria, sono un incentivo alle unale passioni. I combattimenti di tori sono una prora manifesta dell'infuno grado di coltura e di moralità cui sono pervenuti gli Segamoli. I perti si sono finalitati pier mattenetti i una pocibi uno mera luo roi piercense gli auto-da-R. Sonno che sistanto che i combattimenti di tori confineranno, ceis rebreranno il loro prestipo dei soni nontinomento al esere rotate di nocidi. Sogamoni non sono stamano percita gli autoria confineranno al esere rotate di nocidi. Si Segamoni non sono stamano menti della più scalifora barbarie, della più volgare e ripognante negazione di ogni tentimento uranno.

La passione colla quale gli Spagnuoli assistono a quei combattimenti di tori, è incredibile. Non gli uomini soli ammirano quegli indegni spettacoli; le donne pure, quando possono, non ne mancano uno. Portano persino con sè i loro hambini lattanti, e trovano in quei combattimenti il più gradito dei sollazzi. Nelle città più piccole della Spagna una società si forma sempre prima di ogni combattimento, per fare le anticinazioni di danaro ragguardevoli, e dividersi il guadagno che non manca mai. Bisogna appigionare il luogo della lotta, o farne erigere uno, comperare i tori e pagare le soese del trasporto, provvedere gli arnesi occorrenti, pagare al governo un diritto rilevante, sacrificare quaranta cavalli, e premiore i combattenti. I due combattimentiin Murcia costarono oltre 160,000 reali alla società; ma la prima rappresentazione sola procacció quella somma. Un toro non costa mai meno di 2000 reali, sovente ne costa sino a 6000, ossia da 500 a 1500 lire della nostra moneta. La società dei combattenti riceve sino a 20,000 lire per le sue rappresentazioni. Si ammucchia per solito un bel peculio, ed i suoi membri sono gli eroi del giorno, sebbene in altri momenti siano noco stimati. L'aristocrazia fa amicizia con essi, anche se appartengono alla feccia del popolo. Più ancora di loro si ammirano i tori; alcuni che hanno ucciso molti cavalli godono lunghi anni di celebrità, e da essi nasce la stima in cui gli Spagnuoli tengono il hestiame hovino.

Dopo quanto precode, poco mi resta da dire intorno alle facoltà intellettuati del bue donestico, indubbiamente quoto animale è di poca intelligenza, e, colla pecora, rappresenta la più stupida delle nostre bettie. Impara a consocrer ed in certo grado ad anare il aso padrone, obbedisce alla chiamata: prova pure un certo interesse per chi si occupa motto di lui, ma sembra più effetto di abitudine, che non di una vera chi si occupa motto di lui, ma sembra più effetto di abitudine, che non di una vera riconorezza. « L'intelligenza, dies Scheillin, si manifesta meglio nel bestiame broine de twi en il Berkri, che non in quello de riranae nella stala. Le vacche algine samo più presto riconocere il lere pastore, sono più vivaci, si trastilluto rel nore one maggiore aminissime, sono più attente a sono delle camponelle, meno pararose, più valorese nelle lare lette verzei o simultat. Il loro more proprio è attuttata debule. Se runa ha vinto Flatta, questan ono se ne piglia sovernito posserio, a si vergogna, ni runa ha vinto Flatta, questan ono se ne piglia sovernito posserio, a si vergogna, ni mon si magneticie, en la besti invedere ne sensante giuie; esser per si mette tosto a pasconare. Per vero la vacca che quida le altre, si sente più delle altre. Gio si vede al suo maestoso andimente; non permette nemmeno che un'altra vacca la pescole.

« Il toro è meglio dotato della vacca più intelligente. R più robusto d'assai, las sensi meglio sviluppati, maggiori il sentimento della forza, il coraggio, l'agilità, la rapidità. Guardasi d'attorno con maggior energia, con maggiore intelligenza, si sente il protettore robusto della sua schiera, se ne va arditamente al nemico e si misura con esso. Non si tollera presso un bue strainero; combatte con esso alla vita ed alla morte, a

Nel secondo amo della loro vita le hovine sono atte alla riproduzione. La vacciricie il suo eccinismonto coll'imperienta, l'irrequietza, l'acutinison maggire, Quasto stato d'agitatione dura una mezza giernata soltanto, ma torras sovente se l'istituto no la soldiciatto. La gestazione dura generalmente 285 giorni. Deve dopo la nascia il vitello si alta in piede epopa sin dal primo giorno. La vacca lo socudioce sino al momento in cui torra in calore. Alla nascia il vitello si agio dio niciavi; dopo si fine del primo amo cambia i due di mezzo, un amo dopo cambia il due vicini a quasti; dopo il corso del secondo amo cambia il due di mezzo, un amo dopo cambia il due vicini a quasti; i due ultani. Nel quinto amo significacon i denti disprimo d'un timo latto, latto di vacca mod digi bila latte, e di l'acre è appesa anorari capace di accoppianento. La durata della vius sembra sesere di venticimpe anno, di tretto tutt'al più.

veccia, di grano e di erbe sucone. Notivi sono per esso il lino, la cianta, la pedicchia, la lesticichia, plestimichia, plestimichia, plestimichia, plestimichia, plestimichia, plestimichia, le foglio dei noccionii, il trigligio bagnato, e via dicendo. Il prezzonolo, il sedano, il abrora, la cipoli sono contarri alla porduzione del late. Il timo, il rasmocolo, al sedano, il abriggio seno mangiali in caso di hisogno; le fronta d'opini serta, le pastite, le concepti con proporti del producio del p

## ORDINE DECIMOTERZO

## I MULTUNGULI (MULTUNGULA)

Nei Multunguli o Pachidermi presentansi a noi animali che si vanno estinguendo: ultimi rampolli di una divisione un tempo numerosissima dei mammiferi. Ci appaiono tanto come i viventi segni di una precedente creszione, come un residuo de' tempi da lungo trascorsi. I giganti di altri ordini, che vivevano accanto ad essi nelle epoche primitive, sono da lungo tempo cancellati dal libro della vita: essi soli rassomigliano ancora alle enormi forme che popolavano un tempo il nostro globo. Ora se ne stanno solitari, ognuno per sè, per così dire, divisi dagli altri, che ascriviamo con essi ad un ordine solo. Gli anelli di congiunzione si sono estinti. Nelle loro file pure non fece natura nessun salto; un anello s'univa all'altro; ma ora le lacune tra essi sono diventate enormi. I multunguli sono oggidi i soli giganti dei mammiferi terrestri. Si distinguono per struttura massiccia e pesante. Anche i più eleganti fra essi; presentano questo carattere paragonato ad altre classi affini. Le estremità sono brevi e massicce. i piedi hanno da tre a cinque dita. Ogni dito è circondato da uno zoccolo particolare. In quasi tutte le specie la parte facciale si allunga più o meno, ed in alcune il naso forma una vera proboscide. Il collo è grosso, poco distinto dal corpo; la coda giunge di rado all'articolazione del garretto: le orecchie si espandono ampiamente, gli occhi sono generalmente piccoli, quasi rudimentali. Il corpo è rivestito di una grossa pelle coperta di setole, sovente rare, talvolta fitte, la quale è quasi del tutto nuda in molti tratti; una sola famiglia ricorda ancora i multunguli pelosi dell'epoca preistorica.

La struttura interna s'accorda culta forma massiccia di tudo l'animale. Le osa una tutte sono pessaño, musicio ei giunteche, La parte ficciale olleprassa generalmente molto in peso la parte cranian; il contrario pure la luogo in alemi. Le vertebre del colo sono level, la loco a podis pinione e i processi frazzario sono molto svilagnati, sebbante una la siama tutta del consende de

I pachidermi popolarono il nostro globo primieramente nell'epoca terziaria, ma la parte maggiore di quelli che vivevano allora, disprave prima del periodo diluviale, e fu surrogata da altre specie e di altri generi dell'ordine, alcuni del quali sono pervnuti sino a noi. Dapprima abilavano tutta la superficie della terra; ora vivono soltanto nei passei caldi, per lo più nelle regioni saciutte, ombrose, nelle foreste vergini di tropici. Si rassomigliano per molti rispetti; ma presentano tuttavia tali differenze che faremo bene a dire il più brevemente possibile, dei caratteri generali, riservando una più particolareggiata descrizione per le famiglie principali.

La classificacione dei multimguli presenta grandi difficultà, e tali che i più dei naturalisti oggi amora silicordano fra loro. In un solo punto sono d'accordo, e di nell'asseganze il primo peoto agli eletani o proboscidati (Pronoscanca). Belle molte specia di questa funigità de popolarono la terra, che solo, o forse tre, sono giuntie sino a noi. Ma sono appunto gii eletani che collegano l'epoca presente colla passatz; alto noi miglia appunto gai eletani che collegano l'epoca presente colla passatz i gali noto funigità appunterassumo quei giapunti, cii cii ciadvarei ci furnos conservati con pelle e peli, per centinai di migliai d'ami, dia glianci della Siberia. Gi agevola l'intigiena dell'attenta funigità il dres uno sgunzo a pueste specie ceinte. Per l'artiri rispetti ascora hamno la loro importanza per l'epoca attaule: son desse che oggi stesso provocolono la maggior parte dell'aroscoi che a soneria.

Le sepolture degli elefanti estinti, e principalmente dei Mammuth (ELEPHAS PRINI-GENIUS) di cui intendo narlare, trovansi nel paese degli Ostiak, dei Tungusi, dei Samoridi, e dei Burati, presso ai fiumi Ob, Fenissi, e Lena, tra il 58º grado di latitudine settentrionale e l'Oceano glaciale. Allo sciogliersi dei ghiacci nei siti arenosi, avviene, che monti di enormi denti appaiono, tra cui giacciono mostruose ossa, Talvolta i denti stanno saldamente conficcati nelle mandibole; se ne trovarono perfino che erano circondati ancora di carne, di pelle e di peli, che erano persino sanguinolenti, Gl'indigeni chiamano quest'animale mammout e lo dicono enormemente grosso, alto da quattro a cinque metri, con testa lunga e larga, e piedi somiglianti a quelli dell'orso, Pretendono che vive sotto la terra, che, nelle sue sotterrance migrazioni, si apre una via gettando la robusta testa ora avanti, ora indictro, dono di essersi fatto strada nel terreno coi denti, cerca il cibo suo nella melma, ma deve perire se incontra un suolo arenoso, perché non ne può estrarre i piedi e muore anche appena viene all'aria. Così seriveva Ides, il quale, mandato in ambasciata in Cina nell'anno 1692 udi a parlare di quei depositi di ossa, Pallas, il celebre naturalista dà, al tine del secolo scorso, minuti ragguagli di queste ossa. Ma la maggiore scoperta venne fatta dal viaggiatore Adams allo sbocco della Lena. Avendo udito che si era trovato un mamouth con pelle e peli, egli si pose incontanente in viaggio per salvare quella preziosa reliquia, strinse amicizia col capo dei Tungusi che aveva scoperto l'animale, e si trasportò sul sito con slitte tirate da renne. Il Tunguse aveva scoperto l'animale fin dall'anno 1799, ma non ne aveva fatto bottino, perche alcuni vecchi raccontavano che i loro padri avevano una volta sconerto nel medesimo luoco un mostro simile, il quale avea portato rovina a tutta la famiglia dello scopritore, essendosi essa tutta estinta. Questo spavento in tal modo il Tunguse da farlo ammalare; ma le enormi zanne dell'animale eccitarono la sua cupidigia, ed egli decise di appropriarsele. Nel marzo del 4804 le segò felicemente, e le cambió ambedue contro merci di pochissimo valore.

Quando dunque Adams fece due anni dopo il suo viaggio di esplorazione, trovò là l'animale al medesimo sito, ma mutilato.

I Facuti averano strappato la carne e nutritone i loro cani; gli orsi polari, i lupi, i ghiotoni, le volpi si erano satollate dell'animale presistorico. Lo scheletro era ancora tutto intero, ad eccezione di uno dei piedi anteriori. La testa era ricoperta di una pelle asciutta. Gli occhi ed il cervello si trovavano ancora. I piedi averano ancora

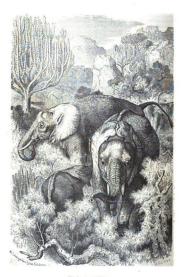
la loro pianta, un creccisio con pelo setolose era lora conservato. Della pella del corpo rimanecano i tre quarti. Pareza di un higio-escur ja la hanggiane ne era rossicia; le setele nere e più grosse di crini di exaullo. Adams raccolse quanto gli venne fina di rimine. Si accordici il gisante, e 10 uomini erano appena in grado di portar via la pelle. Fece anche raccogliere i peli cadudi al suolo, e se ne troaverono più di ri-disignamia. Trato la mandata o l'arbidupeza, es hiero-de untante il langliosimo viaggio di miglia 1200 i lasori pretiosi soffiziane tanto de non une so polo rimano rimano di pela di pela di latori rimane errori gersia diffinitativa cel a correggio dell'ardito supui erce. I peli più happii che vide Adams trovavani sal collo, e misuravazo olero di corretta dei al manuntati e ca revito per cun via la reggiori fredu. La zamo di quel-l'efedinte peristorice sano più ricurve di quelle degli situali. Ve ne sono che descrivono tre quarti di circolo. Adamsa vivo dele cha sevano de quel-l'efedinte peristorice sano più ricurve di quelle degli situali. Ve ne sono che descrivono tre quarti di circolo. Adamsa vivo dele che sevano de generale dei circolo. Adamsa vivo dele che sevano de generale della circolo. Adamsa vivo dele che sevano de generale della circolo. Adamsa vivo dele che sevano de generale della circolo. Adamsa vivo dele che sevano del generale della circolo. Adamsa vivo dele che sevano del generale della contra della manuntatione del quelle deve della venuale della circolo. Adamsa vivo dele che sevano del generale della contra della della circolo. Adamsa vivo della che sevano della contra della manuntatione della circolo. Adamsa vivo della che sevano della contra della manuntatione della contra della manuntati

La scoperta di questo animale occupó a lungo i dotti; specialmente perché non si poteva spiegare in modo soddisfacente la subitanea disparizione di questo elefante da quelle regioni. Alcuni ascrivono il mutamento avvenuto e confermato da avanzi di vegetali che scoprono, ad una evoluzione dell'asse della terra; altri son tentati di credere ad un dilavio che avrebbe inontato la Siberia.

A un dipresso contemporaneo del mammuth trovavasi anche il Mastodonte (Mastonox) di cui si sono già dissotterrate da dieci a dodici specie nell'Europa, nell'America meridionale e settentrionale, ed anche nell'India. Tutte le specie di questa famiglia rassomigliavano al nostro elefante. Gli uni erano più piccoli, più grossi gli altri. Si sono trovati, sopratutto in America, molti avanzi di questi animali ed una specie, quella dell'Ohio (Mastodon giganteus) è assai bene conosciuta. Barton racconta che nel 1761 nell'India furono trovati cinque scheletri di mammuth, alla cui testa, giusta la relazione dello scopritore «si trovano lunghi nasi, con una bocca al di sotto ». Kalm accenna ad un altro scheletro, trovato dagli Indiani, nel quale si poteva ancora discernere la proboscide. Tali scoperte fecero supporre che il mastodonte potrebbe forse ancora trovarsi vivo in America, supposizione che l'esperienza non ha confermato. Fra gli Indiani circolano molte leggende sopra questo gigantesco animale. Lo chiamano Padre dei buoi e credono che contemporaneamente ad esso abbiano vissuto nomini di corrispondente statura che furono con esso distrutti dai fulmini del Grande Spirito. Gli indigeni originari della Virginia, già da lungo tempo distrutti, raccontavano « che il grande uomo co'suoi lampi colpi una volta il gregge intero di quei terribili animali, perchè annientavano i cervi, i bisonti, e l'altro bestiame destinato all'uomo. Uno aveva già ricevuto nella testa parecchie fulmini, che scosse e gettò via, ma alfine toccato nel fianco. fuggi nel gran lago ove vivrà in eterno». Recentemente si son scoperte ossa simili in varie regioni d'America, e si è quindi ottenuta la certezza intorno alla preistorica diffusione di questo.

I caratteri che distinguono le duo o tru specie di elebati che viveno attualmente sono: la probocción modela, e le anno e de si consideranto come incissi instafornati. Il curpo è breve e grosso, il collo brevissimo, la testa tonda, e rialatta per cavi che si trusano nelle ossa superiori del caratto, la zampe pintotosta alte, in forma di colonan, sono montate di cinque dita collegate sino allo zoccolo; in una specie humo solo quanto toda tale immerpo posteriori. Il mentro posi importante è la probosciole. E un pro-





Elefante d'Africa.

719

impamento del maso che si distinguo per la ma mobilità, la sendirità, e più di tutto di per l'appendice dipidieme che le rossi alla sun estremità. E allo sissos tempo d'aldato, di tutto, di prensione. È composta di muscoli longitudinali e circolari, come copone Cavier, che formano ciera A(sopo) fuestri distini, e la rendono in conseguenza capace di essere molto protesse e ratterata. Surroya alla hoce al labrico superiore mance. La probocado e rende possible e la via all'editante. La struttura del sur occupa mon permette all'editante di abbassare il capo sino a terra, non potrebbe quindi matrirsi, percebà e faciale qi opici che avverbele in heveo divrono totto di figliance che avrobele in heveo divrono totto di figliance che avrobele in heveo divrono totto di figliance che imperita della mai testa, ne quello structurali ortomento non gli servine allo stesso di lattora della mai testa, ne quello structurali ortomento non gli servine allo stesso mance di lattora di distino di sulla cala si di si di mano e di larecto. La probecto il attacca alla parte facilitato di considerati di si di si di mano e di larecto. La probecto il attacca alla parte facilitato di considerati di si di si di mano e di larecto. La probecto di attacca alla parte facilitato di considerati di considerati di calando i dalla rattora della restructiva superiormente, piatta dicitto e va gradamento anotici internazio-di halla relicio di di restructiva.

Sono poco degni di nota gli altri membri dell'elefante e persino i suoi organi dei sensi. Gli occhi niccoli hanno un'espressione stupida, ma buona: le orecchie allo incontro sono molto grandi, simili a lembi di cuoio. Gli zoccoli piccoli, tondeggianti, stanno in fila. Le dita sono in tal guisa avvolte nella pelle generale del corpo che non possono muoversi tra di loro. Ognuno di essi è coperto di uno zoccolo perfetto, robusto, largo e piano, a foggia d'unghia che ricopre solo l'estremità delle dita. Le piante dei piedi sono piatte e cornee. Non di rado avviene che manca uno degli zoccoli che fu staccato e scomparve nel rapido crescero deeli altri. La coda è di media lunghezza, piuttosto tonda; scende sino alla piegatura della gamba, e termina in un ciuffo di setole crosse, ruvide, simili a fili di ferro. La dentatura è molto notevole, L'elefante porta nella mandibola superiore due zanne straordinariamente sviluppate, ma non ha nè incisivi, nè canini, soltanto un unico, enorme molare in ogni mandibola. Quel dente è fatto di un numero discreto di strati di smalto, collegati tra di loro. Se trovasi dalla masticazione logorato al punto di non più compiere il suo ufficio perfettamente, un altro dente si forma dietro di esso, il quale a poco a poco si piega verso il davanti ed entra in attività di servizio prima che sia caduto l'ultimo frammento. Si è osservato che una tale muta di dente ha luogo sei volte, ciò che dà un totale di ventiquattro molari posseduti dall'elefante, lungo il corso della sua vita. Le zanne crescono di continuo, e possono quindi giungere ad una lunghezza mostruosa, e ad un peso di 75 a 90 chilogrammi.

L'Elefante d'Africa (ELEPHAS APRICANUS) è il più grosso di tutti, e si distinguo pel suo capo piatto con fronte che s'abbassa obbliquamente, ed orecchie grandissime ed immobili. L'Elefante d'India (ELEPHAS INDICUS) ha la testa più alta, con fronte che si abbassia 'L'Elefante, ed orecchie piccole e mobili: ha pure più piccole le zanne.

I motar's sono differenti. Nella specio dell'India gli strati di sumblo sono trassressi, in quello d'Aricia invece sono reminosiali. Ekistono divere varietà che sono considerate dagli indiani pratici della materia, come razne particolari. La pelle delle done specio di elekturi di ora più ciatra, que può courae, generimente sligio-l'aruna, lapinarlesia, quasi coder di terra e qua ci la macchitati di color carricine. La sectio sono convecca, la pole d'un debedo reniccio. Livide è brama; i dunti sono di un hiance gial-

La mole dell'elefante è generalmente stimata molto al di sopra della realtà. Ciò si spiega facilmente. Il termine di confronto manca, ed i viaggiatori giudicano per

lo più senza aver fatto osservazioni esatte. Caros e Temnent che lamno parlato jui mintantennte, più in estatunente degli delinti il dindi, concentrano nal dire che ele-fanti che misurino più di 3 metri d'altezza al garrese sono rarissini. Sepure quello d'Africa è alquanto più grosso, la differenza non può essere tanta quanto si è creduto, e si potreibe con certezza ammettere che non si trovano, nennde in Africa che destato d'alterna la regiona del corpo senta la probocicle misura fant a se 5 metri; 1,270 appartengeno alta cosh. La probocicle misura danti 2 a 2,270. Il paso d'an cletata adulto giunga e 4 o 5 mila chilogramani. Necopolo Durvin, un definite che dorette varie contro e fa pesato alla spiccolhos, giance al pesa di 01/30 metro della che di della controle con della perio della controle con della controle della

L'éclante è oggi diffuso in tatta l'Africa centrale. Si stende dall'Oceano indistante sion a l'Attatisa, e dal fi or grado di lattifusia estentrainesi sion a l'E's di lattifusia estentrainesi sion a l'E's di lattifusia estentrainesi sion a l'E's di lattifusia merificiante. Disprima venira sion al Capo, ma vi è già stato distratte. Nelle terre du pi more percorse, esco compres setto il l'Eyra dis di latifusia extentrainosi; e mai configuration di lattifusia extentrainosi e mai configuratione de Armero è già stato notervilmente respinta. L'eledate d'India altati e si it tova a Gelebea ed in Borroo. Quello che vive in Sumatra è stato ultimamente presentato da Temming e da Achiguel como una processi distilia (Extranse ascuratavas).

Le due specie di elefanti, quello d'Africa e quello d'India, erano conosciute dai popoli dell'antichità. Già gli antichi Etiopi facevano un importante traffico d'avorio, il cui nome diventò più tardi quello dell'elefante. Erodoto pel primo, sotto il nome di Elephas intende veramente parlare di questo animale, Clesia, medico particolare di Artaserse di Nemone, fu il primo greco che descrisse un elefante dono di averlo veduto. Lo vide in Babilonia, ove era probabilmente venuto dall'India; egli stesso fu che sparse quella favola secondo la quale l'elefante non ha articolazioni nelle gambe e non nuò alzarsi, ne giacersi, obbligato quindi a dormire in piedi. Nella storia Dario fu il primo che fece uso degli elefanti nelle battaglie; se ne servi contro Alessandro il Grande, Aristotile vide parecchi degli elefanti caduti in potere d'Alessandro, e potè quindi descriverli con qualche esattezza. Da quei tempi gli elefanti sono menzionati sovente nella storia. Per circa 300 anni furono adoperati nelle interminabili guerre che i vari popoli combatterono per la signoria del mondo, finchè i Romani non uscirono vittoriosi da quelle lotte. Furono persino introdotti in Europa, e fecero la loro parte nelle guerre d'Italia. L'elefante d'Africa era usato accanto a quello dell'India, ed i Cartaginesi sapevano bene addestrare alla guerra ed usare come eli Indiani queeli animali che l'epoca moderna ha voluto dichiarare indomabili. Gli elefanti d'Africa rendevano grandi servigi ai Cartorinesi. Erano assai valorosi contro eli nomini, ma non contro altri elefanti,

Il Bonani adopervano gi eledinti nei jusodi dell'arem, ed è in gran parte objator se quasti minimi tone eistono più a lon del del'Altante. Il grado di ammestramento di cui sono suscettibili gii eledanti si può misurare quando si sappia che gi siriori ormanii si soleunna ammestrare a diseguare con un sible certe lettere dell'albibelo, a silire e a scendere sopra una corda tesa obliquamente, a portrare in quattro sopra una portatiam un quinti che facera il malato, a haltare a lompo, a mangiore ad una mena riccamente imbandia con vasellame d'oro e d'argento, essercando tutte le regole-'dibla lossono cerana, ecc.







Per quante ocasioni avessero gli andichi d'osservare dellatii viri, son possimo prestar fode allo descrizioni che ci sono pervante. Le fallo, le leggande si sono commiste e perpetuate in si straza guisa che conosciamo davvero l'edelatte soltanto di tempi moderni. First tati gli osservatio che lamano scritto intoro questo nobible e noti-vole azimate, dobbiamo accentare ai due giù clatii come a' più degni di fede, e percipilite è le tro descrizioni per lasse principale fode lime. L'edelatte indiano essendo più noto dell'africano, mi ditangleroi principale celle mic. L'edelatte indiano essendo più noto dell'africano, mi ditangleroi principale celle mic. L'edelatte indiano essendo più noto dell'africano, mi ditangleroi principale celle foreste. Geneta locate più abboadh Tacqua e vi domina quindi l'impronta originale della foreste questi boade si vi sono tamenosi gli edelatii. Il sa signamerobbe chi credeste che questi boadei soli vi sono tamenosi gli edelatii. Il sa signamerobbe chi credeste che questi boadei soli e delati. Il sa signamerobbe chi credeste che questi boadei soli che con consecutati con contrate. La Cidina la regioni trontatore, e le alture. Soli si mentilo de noservazioni concienze, la Cidina la regioni trontatore, e colline, sono montanti si did invedizione dell'africano.

« Nell'Utah, dice Tennent, ove gli altipiani sono sovente coperti di brine, gli elefanti si trovano ancora in branchi all'altezza di più di 2700 metri al di sopra del livello del mare, mentre il cacciatore esplora vanamente cercandoli, le bassure delle giungle, Non v'è altura che sembri loro troppo ariosa o troppo fredda, purchè contenga acqua in abbondanza. Contrariamente all'opinione comune l'elefante scansa con gran cura la luce del sole, e passa quindi il giorno nelle macchie più fitte del bosco, scegliendo per le sue scorrerie la notte oscura e fresca. Come tutti i pachidermi, è più notturno che non diurno, e se anche di giorno pascola qua e là, tuttavia la notte silenziosa e tranquilla è il vero tempo della sua vita attiva. Se il viaggiatore per caso, o il cacciatore dopo un cauto insinuarsi fra i cespugli, penetra di giorno sino ad un branco, trova gli animali che lo componegno gli uni presso gli altri nella maggior calma e pacatezza. Il loro aspetto è tale da smentire tutte le fiabe spacciate rispetto alla loro selvatichezza ed all'indole vendicativa. Nell'ombra delle foreste il branco sta sdraiato o ritto negli atteggiamenti più diversi. Alcuni staccano colla proboscide foglie e ramoscelli degli alberi, altri si fanno vento con larghe foglie, altri giacciono e dormono, mentre i giovani scherzosi scorazzano fra i vecchi, presentando l'immagine più viva dell'innocenza, come i genitori quella della calma e della gravità. Si ha così campo ad osservare che ogni elefante, in ciò eguale agli addomesticati, si compiace di un particolare movimento. L'uno dondola la testa uniformemente in circolo, oppure da destra a sinistra, altri spinge avanti ed indietro uno dei piedi, altri agita le orecchie allontanandole e battendole di nuovo sul cano, oppure si dondola di qua e di là, mentre altri abbassano e rialzano con regolari intervalli i piedi anteriori. Parecchi osservatori hanno creduto elle questi strani movimenti che si possono osservare anche nei prigionieri fossero le conseguenze del lungo viaggio per mare. Ma non hanno mai veduto elefanti allo stato libero. Appena un branco si vede sorpreso da un uomo, oppure odora questo da lungi, la comitiva fugge paurosamente nel fitto del bosco, abitualmente seguendo un sentiero da essa stessa battuto ».

Rispette all'Africa le condizioni di soggiorno sono le medesime. Nolla terra dei Rogos he travolto è terco d'elchient e aliatoni di 1700 e 2000 entre, o sepsi dagli infigira i den mall'atte di 18, gil elefanti esistenza nermalmente sulla più alte montagna, a 2000 e 2300 meri sopra il livello del mare. Nell'accendere il Kifimangiaro, a circa 3000 meri sopra il livello del mare. Nell'accendere il consiste del mare della più del mare consiste della consis

In tutti i boschi folti ove si trattengono, si possono osservare sentieri di elefanti,

BRENE - Vol. II. 46

che corrono per lo più dal monte all'acqua : raramente se ne incontrano che s'incrocino coi primi. Nelle foreste immense e vergini d'ambo i lati del Nilo Azzurro superiore, come già fu accennato, non si ha altro mezzo per penetrare nel bosco, tranne questi sentieri, per cui gli elefanti si possono a buon diritto considerare come ingegneri di steade. Il duce d'un branco se ne va tranquillamente attraverso al bosco, senza pieliarsi nensiero neanche dei rami inferiori che pendono dai grossi alberi, che si contenta di rompere colla proboscide e che mangia per la maggior parte. Nei tratti scoperti, arenosi o nolverosi del bosco il branco sembra generalmente fermarsi e prendere come un bagno di polvere, come usano fare i gallinacei. Osservai in tali luoghi ampi scavi acconci alla mole degli elefanti, i quali erano stati fatti probabilmente colle zanne, e provavano chiaramente che i poderosi animali si erano là ravvoltolati. I sentieri tutti degli elefanti sono poi facili a riconoscere per gli escrementi stessi dell'animale; descriverò questi sentieri perchè ne meritano la pena. Nelle regioni montane quei sentieri sono tracciati con una intelligenza tale da destar stupore negli ingegneri specialmente incaricati di siffatti lavori. Da certi costruttori inglesi Tennent seppe che gli elefanti quando hanno da valicare montagne sanno sempre scegliere il pendio più opportuno, ed osservano relativamente alle curve ed alle pendenze le regole più esatte. È un fatto di nota che siffatti sentieri corrono su per monti in cui i cavalli troverebbero insune. rabili ostacoli. Lo stesso appunto avviene nella terra dei Bogos. Gli elefanti hanno saputo sempre scegliere i colli più larghi e piani delle montagne e trarne profitto con ammirabile saviezza. Nella montagna di Mensa i sentieri degli elefanti incrociano soltanto la valle principale, ove shoccano d'ambo i lati le valli secondarie. Salgono nelle valli trasversali finchè è loro possibile, poi a ghirigoro sino al culmine; di là il sentiero scende in modo analogo.

Questo animale non è tozzo che in apparenza: in tutto invece è destro. Generalmente cammina con passo tranquillo e misurato, come il camello e la giraffa ; ma questa andatura tranquilla può di tanto affrettarsi che un cavaliere durerebbe fatica a raggiungere un elefante al trotto. D'altra parte questo sa insinuarsi tanto sommessamente attraverso al bosco, che appena lo si vede passare. « Dapprincipio, dice Tennent, il branco selvatico si precipita con gran rumore nel bosco : ma tosto cessa il fragore e torna un silenzio si perfetto che un novizio crederebbe che la truppa fuggitiva ha fatto soli pochi passi, nei s'è fermata immobile a. .... Nell'arrampicarsi sonra pendii scoscesi l'elefante agguaglia gli animali che meglio sanno arrampicarsi. Ho veduto con vero piacere il prigioniero del nostro giardino zoologico salire destramente le erte falde. In ciò fare piega molto hene l'articolazione del piede anteriore, abbassa la parte anteriore del corno, e trasporta avanti il centro di gravita; scivola quindi sulle gambe anteriori ripiegate, mentre quelle posteriori sono affatto tese. La salita gli è facile : ma tale non è la discesa, per l'enorme suo peso. Se l'elefante procedesse nel suo modo solito, perderebbe incontestabilmente l'equilibrio, cadrebbe sul davanti, e forse con pericolo della vita, Ma non vi si espone la savia creatura. S'inginocchia sull'orlo del nondio, nor modo che il suo petto venga a contatto col suolo, poi spinge avanti cautamente le gambe anteriori finchè trovi un altro punto di sostegno. Allora trae a sè le gambe posteriori e così sdrucciolando e scivolando arriva in fondo a poco a poco.

Talvolta però capita che nelle sue notturne escursioni l'elefante faccia una grave caduta. Ne trovai indubbie traccie nella valle superiore di Mensa. Un numeroso branco, nell'attraversare la valle principale era passato lungo una parete di roccie e riescito di là in un sentiero stretto che le pioggie avevano qua e là allagato. Una pietra



sporgente sopra la quade un cledante em passato is em stacota, e rovinando già avera tinto dietro di ei l'eficiatute de peròli Poquilibrio. L'intunia dovera sure finto un famoro capitombolo, perche l'echa ed i virguli erano rotti e parzialmente strappati perauna langhezza di almono 16 metri, sopra una larghezza i de corrispondera paramente alla longhezza d'un eletatute. Un cospozijo più folto e più rebutta avera allona trattento la visitima, e da quel patota la traccia risuli na destriero principale. La binoa tanti anti contra del propositi del propositi del propositi per al propositi con partiri serie conseguenza.

L'unitco opinione che l'edintine non pui gioceni, à muentita nel modo più revioni ne, quali che volissone noi esergali, lucroe l'edionite noi a divini sampra per dorioni ne, quali che volissone noi esergali, lucroe l'edionite noi a divini sampra per dorioni che dorine abele ritto: ma se vode abagiarsi, si lotta giù e si rialta con una helitità equal quelle cate ciù si mover in altre modo. Il born animale sa anche mostere muestrevolmente. Si taffa nell'acqua con una vera voluta, e vi rimane con delizia. Se gliene volume il desiderio matsi a direzione retta fattreveno pi più hepti fiunti; plobale si coccolo stotto l'acqua, alta cui superficie fi capolino la rola estremità della probascida. L'edictate compute con questo menultro i movimenti più travordimari di cui si capace.

Il magnifico stromento è distinto hatto per la sua grando Fara quanto per la sariesti di curve e di grid di ciè capono, e per la deiveza con cui poò afferare. Colla digiti-forme appendice del ferminali l'elchain bahranca gli oggio più afferare. Colla digitibero sottili monete d'argento o minuzzoi di carta; colla medeima probescide abbatte alla principato del considera di dicerta prosesseza. Si più personi dire che la probescide paò astere est applicata ad ogni l'avero in ogni direzione, gianche sarcebbe precisamente impossibile deserivere quanto è in grado di compiere l'elchaire con questo so bulgo naso.

Obre la probaccióa, ceso ha anche sulle zanne preziosi ordegni coi quali solleren pari, A rodolare sanis, exava buche, aggredione e si difinda, scenolo casa. Tutaria seno lo risparania quanto più pol, perche in esse non sta la sua forza. Nevere mandò a Tomenta ferterentali di una sonna d'elabracie den insuirava 13 continetti di diametro e pessiva 10 a 12 dellogramani. En sata rotta in un duello tra due elettari, e per vere cen una produccia. Gli indigera indendo su rumono particolare, reman accerni alto scappio, ed produccia. Chi indigera indendo su rumono particolare, reman accerni alto scappio, ed produccia chi indigera indendo su rumono particolare, reman accerni alto scappio, ed azune, mentre l'altro, una ferminia, ne era sporveduto. Con un colpo della proboccide quanto avaz rodo la mesti d'una zonana d'arverario.

Le facultà intelletuisi dell'ediante sismo d'accordo colle duti già enumenta. Si distingua per la pericione dei seni. Le vista san non è nituppatatismis; almono i caccitatori concordano nel dichiarrare che il campo ne à piattotto limitato. Ma altrestato nigliori sono l'accide collatta. Nei prignio si deble facilimente conscione di none mangiori sono l'accide collatta. Le injurgioni si deble facilimente conscione di none distintato di un dell'actori di prima dell'actori di un distintato di un dell'actori di un distintato di un dell'actori di un di

Tutti quelli che ebètero che fare coll'elefante attestano l'eccellenza delle sue facoltà intellettuali. Non si può disconoscere in esso un'intelligenza acuta, riflessiva, ed in contatto coll'omo questa qualità si s'inlupna in un grado revamente degno d'ammirazione. L'elefante agguaglia i più intelligenti mammiferi, il cane ed il cavallo. Itillette prima di agire 3 in ingliora, si perfusiona sempre più; è più capace d'ammantamento di orgaliza otimane, de aquita col tempo un vero teoro di organisioni. Le delettate salvatico non è da paragonare ad un domestico; nel primo dominia l'instata indimetare a la pratica, che value lo magnifiche doi intellettati; pell'altra l'intelligenta la ricento il primo tribo dell'archive della proposita della proposita della ricento il primo trobo della proposita di constata della proposita dei si recontano. Des ci sentiento sudicienti. In solicitatere di calle, chianno l'assava, racondo la Tennetta di avere più dina volta suserziato che in tempo di uragano gli defanti selvatici lasciavano il hosco e si accumperano lungi di tali gii alberi, e siti soperti, per tuto il tempo in cui il tumpi biolessarono dei rimo reggiora il tono. Tale prova dice in favore dell'intelligienta dell'editate più che non la settari più particolaregiani i po recento qui el equalo è sempolemente il abandonata a vateri più particolaregiani i presenta qui el equalo è sempolemente il abandonata a

Nella schiavitù in contatto coll'uomo le qualità sue spiccano ancora di più. « Una sera, dice Tennent, cavalcava nel bosco a poca distanza da Kandy. Ad un tratto il mio cavallo sostò per un rumore che proveniva dal fitto del hosco e consisteva nella ripetizione d'un suono che rassomigliava a uviuf! uviuf! Quel rumore mi fu spiegato. Proveniva da un elefante addomesticato che era tutto affaccendato ad un lavoro difficile, e trovavasi abbandonato interamente a se stesso, vale a dire senza conduttore. Esso si affaticava a portare una grossa trave che aveva sopra le zanne, e non poteva far passare per lo stretto sentiero. Era costretto a volgere la testa or qua or là, se voleva riuscire. Tali sforzi gli strappavano i suoni di malumore sopra descritti. Quando la savia bestia ei scorse, alzò la testa, ci fissò un istante, gettò di botto la trave e indictreggiò nel fitto del bosco per farci largo. Il mio cavallo esitava. Gió vedendo l'elefante s'inoltrò di più nella macchia, facendo udire il suo wrmf, ma con un tuono più dolce, e nella evidente intenzione di rassicurarci. Il mio cavallo seguitava a tremare. Io era tropo curioso di vedere come l'andrebbe a finire con quelle due nobili creature, per intervenire in qualsiasi modo. L'elefante indietrezzió più e più, e sembró aspettare con impazierza il nostro passaggio. Alfine il mio cavallo si decise a passare tutto tremante per la paura. Appena fummo noi passati, la brava bestia usci dal suo ripostiglio, riprese il suo carico e seguitò, come prima, il suo difficile e penoso cammino ».

L'elefante sebatico del resto dimotra più semplicità che non scaltrezza. Le me foculà intelletanti non s'imralazan mui sino all'atturia. La ricea natura elso circopala e lo nutre non l'obbliga a s'orzare la sua intelligenta. Vive perciò una vita innocas e tranquilla. All'ossevatore semberrà intata prima la più intus delle creature, una appena l'impaticatione, o l'ansietà lo coglie, lo costringe ad agire, nessuno dimostra maggiori qualità intelletanti di lui.

E falso affator l'asserto che l'eclente sia un animate terrichie. L'insides sua è doice pastal. Vive in pose cel amicinio non qui restatur. Seno nive in ristato non aggredice mai, ansi canas con cura ogni animale anche il più piccolo. el li peziore nomico dell'este, dica Tennett, el la mosca. -- cel lo norico, assirum Carrier, sparenta e la tremure l'edelante addonnesticato ». I reconsti tanto oloquatemente introccisti di totte tra l'acte e il rincorrecto, el ofetante, in lugre cel il none, deblono senza estatono esservelegati en repus delle favolo. (pai fiera la cura cià non aggredier l'edelante, e questo ma da al casere vive occisione de olitera da vandetta. Assuranta pia, e appramenta della considera della considera della considera di la della considera di sudicione della considera di la della consid

parassiti l'enorme mammifero, certamente spinti dall'egoismo, e lieti di trovare nel loro amico un provveditore di ciho.

L'airone his accompagna costantemente Velefante d'Africa. È difficie figurarsi una spettacelo più bello di quello che presenta colla sua pascata andatura il huono e poderoso gigante, sul cui dorso sischone o svolazzano una dozzina dei begli uccelii di un hianco abbagliante, l'uno tranquillo, l'altro uniento a ripulirsi, il terzo esplorando gravemente ogni pieza della pelle e fiscendori una caccia fruttuosa, beccando un insetto ed una migratta, recocidi dalle d'elastane et uno suppon notturno.

Ogni lusmo d'elefante i un grande funiglia, e reciprocamente ogni fimiglia forma proprio branca. Il mumero dei membri di tali societa pia carere molto varie; il Branco pai comporti di dicci, quindidi, enti individul, e soltes sino a cente. Anterero vide al ggo Ngami un branco di Si missimi, il trutta e visit al bettada uno di 90. Waltherg del vaginosa aver veduli missimo; tale assecto é molto engerario ercondo equi probatibilit. Ari passi di une personali i herardio contro per solto da 20 a 50 individul.

La famiglia forma un'associazione, di cui non è amuesso a far parte nessun straniero. Quello che fu abbastanza infelice per allontanarsi a caso dal suo branco, quello che è sfuggito alla schiavitù, è costretto a fare una vita da solitario. Può pascolare presso al branco, visitare gli stessi bagni, abbeverarsi alle stesse acque, pnò seguire gli altri; ma sempre deve tenersi ad una certa distanza, ne mai viene accolto propriamente nella famiglia. Se si attenta di penetrarci, gli urti e i calci lo tempestano da tutte le parti; persino la femmina d'indole più mite lo percuote colla proboscide. Quegli elefanti sono chiamati dagli Indiani Gundalis, o, se sono cattivi, Rogues, Sono piuttosto temuti. Mentre il branco segue la propria strada pacato e silenzioso, scansa semore l'uomo, e lo aggredisce soltanto in caso di estrema necessità, mentre ne rispetta persino le proprietà, i Rogues non conoscono sill'atti riguardi. La loro vita solitaria, contro natura, li smareggia e li fa rabbiosi. Caccie speciali sono organizzate nell'India a loro danno, e nessuno ha compassione di loro; non si vogliono tenere nemmeno in schiavitù. Gl'Indiani , che dobbiamo incontestabilmente considerare come i migliori conoscitori degli elefanti, assicurano che ogni famiglia si distingue per la rassomielianza degli individui che la compongono, e gl'Inglesi vanno fino ad affermare che molti Indiani riconoscono con certezza gl'individui della famiglia di un branco, sieno nure essi sparsi. € In un branco di ventuno elefanti, dice Tennent, che fu fatto prigioniero nel 1844,

le probocció di tutti presentavano le modesime particolariàs. Ecano lumbte e di gracua guale, inceso di assoligiaria reservo el retermish. In un tiro branco di trestuciaque, tuti offirmano la stessa situazione degli cochi, la stessa curva del dono, la stessa comita differente la parte atteriore del copo ». Gil fudiari sano che il numero di un branco, astrazione fatta della moliplicazione naturale, rimane lo stesso esto nei espota a speciali digraziate ivende, el concistori che inidiano queste nodili creature, hamos per anni ritrovato sempre il numero d'individui che hamos stuggito al termo, natura per anni ritrovato sempre il numero d'individui che hamo stuggito al termo, natura il retra nessum macchio, probalistumela percibi, in graria delle più gracua sempre, saranno già cadati vittime d'insidio. Si può ammettere che sci ed otto femmine formono la famigia d'uni maschio.

L'elefante riconosciuto più savio precede il branco. Secondo le circostanze può essere maschio o fentmina. Il suo compito è di guidare il branco, di badare ad ogni

pericolo, d'esplorare i contorni, insomma di vegliare alla sicurezza comune. Come fu già accennato, gli elefanti selvatici sono in sommo grado paurosi e cauti : ma l'elefante duce mostra queste qualità in un grado dieci volte superiore. L'ufficio suo è faticoso molto: è, ner così dire, incessantemente operoso. Ma gli serve di premio la più incondizionata sommessione dei suoi soggetti. Ne mai avviene che si disobbedisca ai suoi comandi: cammina primo, gli altri lo seguono senza guardare indietro, fosse pure alla loro perdita. « Durante la stagione asciutta, racconta il maggiore Skinner, si disseccano, com'è noto, i fiumi, gli stagni e le pozzanghere. Gli animali dell'India soffrono molto della scarsità dell'acqua, e si raccolgono in massa intorno a quegli stagni, a quelle gore che contengono più a lungo l'elemento loro tanto necessario. Presso ad uno di quegli stagni ebbi occasione di osservare la maravigliosa prudenza dell'elefante. Da uno dei lati della gora, e presso alla sua sponda, stendevasi un fitto bosco; dall'altro il suolo era scoperto. Era una di quelle solendide notti di luna che sono poco meno luminose dei nostri giorni settentrionali, quand'io decisi di osservare gli elefanti. La località era favorevole al mio intento. Un albero enorme, i cui rami pendevano giù sullo stagno, mi offrì nella sua chioma un asilo sicuro. Mi recai per tempo sul sito, ed osservai colla più scrupolosa attenzione ciò che era per succedere. Gli elefanti non erano lungi cinquecento passi da me; ma pure dovetti aspettare due ore prima di venire a capo di vederli. Alfine, a circa trecento passi dall'acqua un grosso elefante fece capolino fuori del bosco, cammino lentamente duecento passi avanti, e sosto per orieliare. Era venuto così quietamente, che non si poteva udire il più lieve rumore, e per parecchi minuti rimase ritto, immobile come un masso di pietra, Allora si avanzò ancora a tre riprese, sostando alcuni minuti ad ogni volta, e spalancando le vaste orecchie per carpire il più lieve susurro. Così venne lentamente sino al bacino. Non pensò neanche a spegnere la sua sete, sebbene fosse si presso che l'alta sua forma si specchiava nell'acqua. Per altri minuti parecchi rimase origliando senza muovere un membro. Poi si volse lentamente e cautamente, e torno al bosco nel medesimo sito appunto d'onde era venuto. Dopo alcuni istanti ricomparve con cinque altri che condusse all'acqua colla medesima prudenza, ma con maggior rumore. I cinque vennero appostati a guisa di scolta. Torno ancora al bosco, e questa volta riapparve circondato dal branco intero, composto di ottanta a cento individui, che guidò al sito scoperto con tale silenzio che, malgrado la vicinanza, jo vedeva soltanto muoversi quegli animali, ma non li udiva. Il branco fece sosta in mezzo allo spazio nudo. Il capo tornò indietro, prese seco le scolte, ispeziono tutto, si convinse della perfetta sicurezza, e diede allora il segnale. Il branco si precipitò nell'acqua con una voluttà completa, senza timore, senza pensare al pericolo. Della loro peritanza, della timidezza primiera, nessuna traccia più si vedeva. Tutti avevano tale fiducia nel duce da non sembrare inquietarsi di nulla. « Quando lo stagno ebbe accolto le povere bestie assetate, ed ultimo il duce pure

fa entaño nell'acque, la brigata ri abbandono alla delizia di enhanze la sete e di godere. 
Il hogon, Non lo mis vedoto in a ritertor to spario tante conserva del regione del presenta che gli electuari sorsegiassero riso all'ultima stilla d'acque. Li ouserna col massimo interesse fincha di introno a utiliticama bigunit el disettali. Malera coli vedere qual elletto avrebbe filto no di cuiti un firere ventore. Non debbe che de recopera piccolo ranzicare della di la planta del conservato del conse

Con eguale prudenza gli elefanti procedono nei loro pasti. La ricchezza dei loro hoschi è tale che non hanno mai da patir la carestia, e vivendo sempre in luoghi ove regna Tabbondaza, nos sono ne ghiottoni, ni ingorifi. Rompono, es non altro per collaro, i rani d'esga albero, se ne servono come di vestagi, accaziondo con essi le tasto collate mosche; poi il diveranto comodumente dopo di averi i a dorrer sminuazubi, implottono transpillmenter rani della groveraza del bezcio. Nello sterco, a Roggia di salmo, lungo ŝi continuetri, grosso da 13 a 15 continuetri, e pensato 7 al 8 chilorgio trovato dei vanu di 10 a 12 centunieri di inguleza, e del diametro di 10 a 10 di minuti i 1 ramoscolli inferiori, musime quelli tre stamo all'illustra di obli boca, steno la produccio della produccio enlo boca steno, e dopo, masteni o meglia macialbici od donti.

I cespueli così intaccati sono sicuri indizi pel cacciatore. I rami più grossi sono scorzati in tutto ed in parte, ma lasciano stare la parte legnosa. In ogni località vi sono luochi di predilezione per gli elefanti, sono questi luochi visitati più di tutti gli altri. Nell'Africa centrale v'ha persino un albero che si chiama albero d'elefante, perchè meelio d'orni altro è visitato e sfrondato da queeli animali. È spinoso, ma le spine sono cedevoli, e perció non offrono inconvenienti al palato dell'elefante pel quale non sembra che siano appropriate le soine più dure dei rami della mimosa - cibo prediletto del camello. In ogni circostanza i rami d'albero sono preferiti dall'elefante all'erba, sebbene questa non sia disprezzata. Se un branco di elefanti capita in un sito ben provveduto d'erba succesa, si mette a pascolare, ognuno prende colla proboscide un bel fascetto che strappa in un colle radici; scuote quelle radici contro'qualche fusto d'albero, tanto da farne cadere la terra che vi rimane attaccata, poscia se lo caccia in bocca, e così di seguito. Talvolta, andando al pascolo notturno fanno anche una visita ad un campo, ed allora si può dire addio al raccolto. Na il più semplice spauracchio, la siepe meno fitta basta per allontanare dai campi l'esercito divoratore. Gl'Indiani banno cura di lasciare tra le loro piantazioni larghi sentieri per eli elefanti che vanno a bere, e circondare i campi di leggiere canne. Un semplice urto della potente proboscide basterebbe per buttar ciù un'intera narete di quel genere, ma non capita mai che la comitiva atterri la siene. I soli Gondahs lo fanno talvolta; ma quel medesimo branco che non toccherebbe alla cinta, se la nassa allegramente nel campo, se ne trova la porta aperta. Dono il raccolto del riso, per esempio, gl'Indiani ne abbandonano tranquillamente la paglia agli elefanti, e perciò lasciano aperte le entrate. Appena ciò avviene, gli animali vi penetrano e divorano tutto quanto è rimasto. Gli abitanti del Sudan non attribuiscono questo contegno degli elefanti alla loro timidezza, alla prudenza loro, ma si al loro sentimento innato di giustizia, « Gli elefanti, mi diceva uno Scheik del Fiume Azzurro, non ti faran danno se tu li lasci in pace, come non ne banno fatto mai a me, nè a' miei antenati. Quando s'avvicina il tempo della raccolta, appendo a lunghe aste certi salvacondotti che bastano a questi equi animali, perchè rispettano la parola del messaggiero di Dio. Maometto sul quale nossa nosarsi la pace dell'Onnipotente! - Temono il castigo che merita chi trasgredisce la legge divina. Sono veramente giusti animali! »

Xelle montague dell'Absinia l'alternarió delle stagioni invita gli defanti a regulari imprazioni. Nel pases dei Bispos passano duvo del all'amos us e giù per cammini ben battai, che percorrono cesi quattro volte come nella località di Mens. Il dicta d'aqua li sipinge nelle più profonde valli. La primavea, vale a dire il tempo delle pioggie, che dosta nelle montagne una lusureggiante vegetazione, li invita a visitera procio montani risposito i ternarquili. Dala vetta de monte sendono sion nell'alvo-dell'Airi-Scha e di la toranno a' loro primitivi pascoli. S'intende che le migrazioni lanno longo soltazio di motte.

Come il cibo, l'acqua vien recata alla bocca per mezzo della proboscide. Le due canne della medissima vengono riempito per aspirazione, ed il loro contenuto è allora schizzato nella gola. Appera un branco viene all'acqua ciò costitiuce la prima occupazione, e solo quando la sete è calmata si pensa a nettarsi il corpo nello stesso modo. La proboscide del resto non è alta solanto a raccoglière avaqua, ma anche a raccattare.

sabbia e nolvere, che vengono l'una e l'altra adoperate a scacciare gl'insetti molesti. Come facilmente s'intende, la moltiplicazione del nostro gigantesco quadrupede è limitatissima. Si riconosce l'elefante in calore per due ghiandole accanto alle orecchie. le quali secernono in abbondanza un liquido puzzolente. L'animale è molto commosso e sovente terribile contro il suo custode, che tratta ordinariamente in un modo affettuoso. Si credeva un tempo che gli elefanti si accoppiassero soltanto in libertà, lungi dal consorzio umano, ne si mancava perció d'encomiarne lo scrupoloso nudore. Ma Corse osservó che due elefanti, da poco prigionieri, si accoppiavano in presenza di un gran numero di spettatori. Dapprima si fecero carezze colla proboscide, poi in sedici pre si accompiarono quattro volte, affatto a mo' dei cavalli. Il tempo degli amori non è fisso. Una volta ricorse in febbraio, un'altra in aprile, la terza in giugno, la quarta in settembre, la quinta in ottobre. Gli animali innamorati sono eccitatissimi, e basta la minima causa per metterli in furore. Tre mesi dopo l'accoppiamento Corse osservò i primi segni della gravidanza della femmina. Dono una gestazione di venti mesi e diciotto giorni essa partori un piccolo, alto 90 centimetri, che prese a poppare incontanente. La madre era in piedi, il piccino rigettò indietro la proboscide e prese il

L'édeant cresce sine a vent in ventiquatif amir, ma probabilement à atte alla rigordciations ent all selections manu. Il prima cambinamento dei desti la hogo and seriouanno, il scondo nel sesto, il l'ezo nel nono della loro vita. Più tarfi i levo desti durano più a lungo. Molto varia i l'opinione inforno all'età ciu più signegere queste animale. Tement parti di éclanti che debbono aver visuto più di cost ami in exhiviti, ma qui presenta tatavia un eleno autenzio di quelli che firono applicati al servizioni di governo, e dei 500 prigionieri enumerati in quella lista, uno solo era sunora vivo dopo vent'amali — Allri in ouerstori ammettono che gli electaria sir-basici industi in sulla collazione vivere.

capezzolo colla hocca. Quasi tutti gli osservatori concordano nel dire che l'amore della madre pel suo proprio figlio non è grandissimo; si osservò invece che tutti gli elefanti femmine accettano un piccolo straniero con grande tenerezza. Le femmine selvaggie offrono senza eccezione il loro capezzolo a tutti i piccoli.

centocinquant'anni.

L'échate digraziatamente è nel numero di ruggli animali che vanos incontro alla con estinatione. Non si da la cocci alla noble eventura per punistrà dei dami che acazgiona, ma hersi per amore del prezioso avorio delle zanne; e una guerra di serio fine gia di magne e proposito accordi disco. Si problebber sopportare i demi che reca — giacchè soli i rugues sono mobetti — ed i branchi rimangono nel loschi. Tuttavia labelsa avviene de si retuduo spredeori per corte strate letro veglic. Coi strepareno ripetule volte dal soolo, ovi erano stati conficcati a mola pena, i pali della mit al indicere il traccio delle strate, el dari visiameno tanto cointamento manta al indicere il traccio delle strate, el dari visiameno tanto cointamento manta al indicere il propriettare a chimane a sei più fannoti contra maggior parte di cesi si competta proprie indegramente nella caccia. Scon principalmente inglesi che vi si conservano, cia lorro rozezza è abbestanza notat: ma pochi fanno i samo fin devo peri andre. Veglica lasciar lumo sei, quel Gerodo Gamming

si sovente citato, descrivere egli stesso il suo metodo per uccidere gli elefanti, « Il 31 d'agosto scorsi l'elefante più grosso e più alto che avessi veduto mai. Stava, presentandomi il fianco, ad una distanza di circa 150 passi. Sostai, gli sparai nella scalla e lo ebbi in poter mio con quel solo colpo. La palla lo aveva coloito alla sommità dell'omero e glielo aveva messo fuori di servizio. Decisi di consacrare un breve istante alla contemplazione di quel superbo animale prima di finirlo. E invero era un magnifico spettacolo quello che mi offriva. Mi sentiva signore dei boschi sconfinati che rendevano possibile una caccia oltre ogni dire nobile e ricca di promesse. Dopo di avere per qualche tempo ammirato l'elefante, decisi di fare alcuni tentativi per accertarmi del punto suo più vulnerabile (1). M'avvicinai sino a breve distanza, e cacciai diverse palle in diversi siti del suo enorme cranio. Ad ogni sparo esso chinava la testa, noi colla proboscide andava tastando la ferita con atto singolarmente dolce. Fui compreso di ammirazione ed aache di pietà nel vedere il nobile animale sopportare il suo destino. le sue sofferenze con si dignitoso coraggio, e volti quanto più presto fosse possibile por fine alla cosa. Apersi perciò il fuoco sopra un sito appropriato. L'un dono l'altro sograi sei colpi del mio fucile a doppia canna dietro le spalle, e dovevano essere mortali, sebbene sulle prime non sembrassero avere effetto immediato. Dopo cacciai allo stesso posto tre palle del mio revolver. Allora grosse lagrime gli caddero dagli occhi, li aprie li chiuse lentamente. Il suo poderoso corpo tremò convulsamente, esso si chinò sul fianco e spirò ».

Per vero si scuss quest'umon asserendo che fect tali sperimenti solo per abbreviume in futuro iddori di altri celtariji, mun posisamo menu huosa silitati sossa, perchè un esceisitore d'efelianti dere diapprima sapere verso qual parte deve puntare l'arma l'Altrondor dei sola liber Gordon Commigni di si immunerero lipero di une cuellab fercoe ed innalle, che dobbiamo considerare la sua seusa solo come una consisiente considerare la sua seusa solo come una consisiente della nan natura volgera. Quanto innitiamente al disupper addi unon stara quied chantel como site, codardo, como aprogenche si mostera al interchibe e perido nomino di contra della como site, codardo, como aprogenche si mostera al interchibe e perido nomino di codierta. L'accistatori della della nano usuno altrimenti. Tennent lascia chiramente di scorgere. Sono sergenti al medesione punto come erano i norti signori allorella fecerson relaturare in un angusto spasio centinaia di nobili animali, e li assassinavano comodamente dall'alto di un seggio descato.

I militattori cacciatori d'elefanti dell'India hammo uccio la maggier parte delle lore visitine nei Cerat, che impareremo perto a conocere. Ilman fendamente sparato sugli asimilari rinchinei in ristretto spazio, lusciandoli poi marcire e partefarsi, pel doi checideri di ristrives solami numeri di pia do lorb verappono registro di caccia. Ilanno colpisi giovani e vecchi setta necessità di sorta. Di lai cerciri fra tutti i popoli incività; Il veri cacciationi d'idelati inserumo lo bron merba nei regali issocii astroi. a Piusta Veri cacciationi d'idelati inserumo lo bron merba nei regali issocii astroi. a Pius-

cideno per avere la meira menganou sa trop presa net granta tessora sperts, e l'Occideno per avere la tamied alvorio. La foro coccia può sesser essents; almeno non è un vila essarinio. Il caccistore melle la propria via a repentaglio. Gli indigeni quato portuno le armi intracciono la selvergiam. Il caccistore si avvisina solo quato lasta, e spara, con uno schioppo a lungo tiro, nel cranio, immediatamente detre Orrestio. I banoli intraccio abbiesquano armamente del secondo sport, e sevente caccistori siodal hamo tecciso con uno schioppo a due came due elefanti, uno dopo l'altre. Il pericio del creto sono è punto tatos grande quanto parvolbe. Tarbolta cacista tattavia che gli edetati inferirati si precipition sul loro aggrenore, od abunti di questi hamou rore l'extremo sonopiro sotto le zampante del pignate della foresta; mai rie quarti di quelli che farono realmente aggrodii poternon ancora salvani, anche quando, per così deri, estrango lita a piscili del colones. Li grambi imiliaren di questi nomi artica a prentire, estrango lita a piscili del colones. Li grambi imiliaren di questi nomi artica a prenti prenti a sono consolo sono di colone ancora el colora, con interpara il son nemico tanto tempo quanto un reques che, al dere di Temment, incabia un mismo sono soltanto sion alla titi, in ma ancora nel bozar, ore reggiuntolo lo caleptoti.

Da quanto riferisce Du Chaillu, i negri dell'Africa occidentale intreceiano insieme le piante rampicanti e penzolanti, e ne formano come una sorta di rete; poscia spineono verso i luoghi in tal modo chiusi i poveri elefanti che, costretti a sostare, non tardano ad avere il corpo crivellato di centinaia di lancie, finchè esalino l'ultimo sospiro. In ciffatta enisa debbono anche cacciare i negri del Fiume Bianco. Son dessi che provvedono una buona parte dell'avorio d'Africa, e finora non si è potuto sapere con certezza in qual modo si procurino quella preziosa materia. Giusta le informazioni che io eldii, scavano fosse nelle quali precipitano gli elefanti nelle loro escursioni notturne, e dove o muoione di fame, o sono uccisi dai negri. - Non vogliamo qui dilungarci sopra gli altri metodi di caccia: sono tutti dal più al meno un macello. Voglio solo accennare che, in un colle zanne, parte più preziosa del bottino, la carne viene pure in alcuni luoghi mangiata, e sopratutto la proboscide, i piedi, e la pelle si utilizzano. I muscoli propriamente detti sono si duri e coriacci da poter essere stritolati soltanto dai denti di un nero. Du Chaillu afferma che una cottura di dodici ore non basta a far tenera la carne. Tennent vanta la lingua come saporita. Corse loda i piedi arrostiti nella cenere calda e la proboscide, ammannita in egual modo. Ma in complesso tali parti non fanno gola agli Europei.

Fir interessante assai e più numano è il modo col quale si prendono elefanti actuaggi por addonessicari, dui si tratta di superrei ni stutuia simisti modo intelligianti, di domare creature selvaggie per sottometterle al servizio dell'auono, cili Indiani sebani, antalmentete manestri in quest'arte. Esiste fine assi una vera tribidi di cacciatori di ribidi, nella quale la professione si trasmette di padre in figlio. Non si poò a meno d'ammirrae Tarte, la destreza, la prodema e l'andonica colle quali quella pente compie l'oppera soa. Due di esis se ne vanno nel bosco e segregano un elefante dalla sua famiglia! Giò pare impossibile, epore è vero.

I migliari corcistori delektini di Crylan, chimnisti Pamlisi, shikmo villaggii morcishi dia node del nodi vecto dell'indi, e sono gia da prareoli secoli tensi in grande stima. Essi inclanano, per così dire, istinitivamente la hero proda attraverso al'accide, i della prode di me dell'accidente cone quelle del Ferro un lonor cano. Destremiamo pissati infini infallibili anticipatamente il monero degli individi del benneo, quanto siano ali pide datti della missa di producti anticipatamente sortite d'un libro in cui somo legarer. Il hero corriggio à in rapporta datti attanente sortite d'un libro in cui somo legarer. Il hero corriggio à in rapporta distintamente sortite d'un libro in cui somo legarer. Il hero corriggio à in rapporta distintamente sortite d'un libro in cui somo legarer. Il larco corriggio à in rapporta distintamente sortite d'un libro in cui somo legarer. Il larco corriggio à in rapporta della consi di latallo o di cervo che gettano, quando van soli alla coccia, intorno alle gambe di cledate che colo posisionente. Purincia lovo anno soli alla coccia, intorno alle gambe di cledate che cologione far prisipionire. Oli avviene miserio le segunono a passi silonizioni al sono camminio, e affererato il monesto coportuno per gettergia il laccio intorno il accinario in tali modele sono nuntiale è, e rimano anno cominno. E necette l'uno cominno il accinario in tali modele sono nuntiale è, crimano accinano.

parsa il laccio intorno al picide, l'altro lo attacca l'estamente ad un albero; e se nessun all'accio si trovasse vicino, l'uno stuzzica l'elefante e lo attira presso un gruppo d'alberi e intorno al più robusto trenco l'altro avvilitchia la corda, e così la fine l'impresa. Naturalmente l'elefante è furioso; ma i suoi cacciatori sanno maneggiarlo per bene, lo conocono estatamente, e lo addomesticano in breve.

Dapprima ricorresso a menzi atti a spaventarii; fusco ardente, funno, e simili: poscialezioni il loro priginiorio patire la fine e la sete, non il concedson riposo di sorta, lo tormentano, lo indeboliscono in ogni maniera. Più tardi cambiano metodo, e discriticato all'eduta e substata sunore e bosti. In levre, adoperno la lovo arte indebolisbile, e vengeno a capo nel giro di pochi mesi di trasformare il loro rabbicon pupillo in una cendara abbidente alla loro volonti. Un croppo non ai in grando di ergaine le orno di questa gente, qui punterribbe tutto, e si deve contentre di quel che dea direclari i polo benimia interessara dei grandone cacciri che danno in san volta in balta descrizione di una di quelle pesse d'efebati, e non potendo for meglio, riproduco il uno reconto, abbase solo in parte, done firriro al possibile colle une parole.

« In un sito fresco e piacevole del boco trovammo le ariose dimore che erano state allestite per nei presso al Corral. Si erano fabbricate capanne di rami, ricoperte di foglie di palmini e d'erlas. Lin elegante sala da pranto era pronta; le cucine, le stalle erano all'ordine e arredate pel nostro maggior comodo. Tutto ciò era stato compiuto dagli indigeni in pochi gierni.

« Prina, il lavore necessariamente collegato alla excia dell'definite era fatto per direct adeji indigeni, forcev une parte del aerviso obbligationi che la populazione dovera a'issoi podroni. Giù Ghandei ed i Portoghesi, al par degli luglesi, espezsono quatto evera di sui podroni. Giù Ghandei ed i Portoghesi, al par degli luglesi, espezsono quatto erezisto; man el Rista Tobbliga di sudoli. In quel tempe 1 2000 o 2000 nomini sistoti il tenere la catena di guardine ed finodi, e sopra tatto a compiere i fationi apparecedi dela presa. Depo la soppressione del servizio obbligationi on nia difficie di estenze per tali imprese il llevor concessio delli indigeni. Il governo pagio quelle parti degli appreseda del cargoniano vere speze il lavore nocessio delli acostrazione del corrar o videi sen dipondune, la compra delle tancie, delle inni, delle arni, dei finiti, tamberi.

« Il terme dell'amon dei si servelle erra la resea à instrumente medio che uno reconstructione.

• no compo con amo care o seguio per in presa e naturalmente quello de pais recursiono minera si caregió di risa, il tempo tra la semiagione e il raccolto. La pleba tumo minera si caregió di risa, il tempo tra la semiagione e il raccolto. La pleba tuggia a dimininte il muerco degli deldant des dimorgianos producente i sati giardini el raccolto escenti. Per motivi analoghi i per luy miercargiano la caccia, l'eledante abbattendo sovvente un sacro albero, le cui fiquie gli piacciono mollo. Inoltre si deddere attenere in modo facile gli eledanti pel servicio del tempio. I capi finalmente sono moperbi di poter operore in mostra la quantità del loro satellità, como pare di del prompe degli estami abdonesicati che lumano abdeviral per la caccia. Un pran del producti del caregio. La caccia del proprio del caregio. La caccia del producti del pr

« Si sceglie per la caccia un luogo vicino alla via che seguono abitualmente gli elefanti per andare a bere ed a pascolare. La vicinanza di un fiume è sempre indispensabile, non solo per offrire agli elefanti la quantità d'acqua necessaria mentre si cerca di

avvicinarii al recinto, ma anche per poter provveder loro, dopo la presa, e durante il periodo dell'addomesticamento, la facilità di lognarsi e di rindresearsi. Nella costruzione del corral si seansa accuratamente di togliere gli alberi od i cessugli, soperatuto dal lato dal quale gli elefanti debbono venire, perchè è un'avvertenza essenzialissima il nasconder loro, quanto meglio is possibile, lo steccola, col mezzo di fitta frasca.

«I tronchi adoperati per la cinta hanno di diametro circa 30 centimetri. Si conficcano in terra alla profondità di circa 90 centimetri, per modo che A a 5 metri ancora rimangano fuori. Tra ogni paio di pali rimane spazio sufficiente ad un uomo per insinuarsi dentro o fuori. Ai pali così piantati, si assicurano travi trasversali col mezzo di cedevoli piante rampicanti, ed il tutto è consolidato da una specie di forca che aggrappa la trave trasversale ed impedisce che lo steccato sia arrovesciato all'infuori, sotto l'urto degli elefanti. Il recinto che sto descrivendo misurava di lunchezza circa 170 metri e metà di larghezza. All'una delle estremità si era lasciato aperto un nassaggio che poteva venir chiuso da un momento all'altro per mezzo di travi mobili, Da ogni angolo dell'estremità da cui dovevano venire gli elefanti, partivano d'ambe i lati due tinee di quel medesimo saldo steccato, egualmente nascosto dagli alberi. Se il branco aon fosse penetrato nel passaggio rimasto aperto, ma avesse piegato a destraod a sinistra, avrebbe incontrato un ostacolo, e si sarebbe veduto costretto a riprendere la primitiva direzione che corrispondeva all'entrata. Alfine sopra un gruppo d'alberi si era edificato un palco per comodo del governatore e della sua società, che poteva da li dominare tutto il tratto circostante, ed osservare comodamente le peripezie dello spettacolo dell'entrata del branco nel recinto, sino alla partenza degli elefanti prigionieri.

« É appena necessario Taccemare che lo stecado testé descrito, per quanto sia, archebo di poca utilità se un elchinor i si precipitates sopra con tatta la sua forza. Inverso si é dato anche talora esempi che un hexaco romposes lo steccato. Ma non si fa tanto assegnamento sulla resitenza dello steccato, come sopra la timidezza dei prigiosieri che non consocono le proprie forze, e sulla temerità e la scaltrezza dei foro rapitori.

« Quando il corral è pronto si comincia la battuta. Gli uomini che ne hanno l'incarico hanno sovente un circuito di parecchie miglia da circondare, affinche il numero degli elefanti sia sufficiente. Le precauzioni da prendere esigono molta pazienza. Non bisogna mai inquietare gli elefanti, altrimenti possono molto facilmente prendere una direzione opposta. Sono animali quietissimi, che desiderano soltanto di pascolare in pace e tranquillità. Al minimo disturbo scappano, e si deve approfittare di quella disposizione ed inquietarli quel tanto che basti ad avviarli nella direzione desiderata. In tal modo diversi branchi sono riuniti e giorno per giorno si avanzano lentamente verso il corral. Se i loro sospetti si destano, se manifestano inquietudine e timore, si ricorre a misure più energiche per impedire che s'allontanino. Di dieci in dieci passi, all'intorno del luogo ove sono già stati raccolti, si accende un fuoco che si alimenta giorno e notte. Gli uomini impiegati in tali ufficii sono 2 o 3000; si fanno attraverso le giungle dei sentieri che mantengono tutta la linea in relazione. I capi esercitano una incessante sorveglianza affinché ogni uomo sia saldo al suo posto, poiche la trascuranza sopra qualche punto della linea potrebbe aver per conseguenza la fuga del branco intero, ed annullare così in un momento il faticoso lavoro di settimane. In tal guisa, ogni tentativo degli elefanti per tornare indietro viene incontanente respinto, ed una quantità sufficiente d'uomini può sempre al primo indizio minaccioso trovarsi in un istante radunata per porvi riparo. Alfine gli animali sono giunti si presso al recinto, che la cintura degli uomini si appoggia dall'uno e dall'altro lato salle due ali del corral. Il tutto forma un circolo di una lega all'incirca, ed ora non si aspetta più altro se non che il segnale della chiasura.

«Tai apparecció avexano occupato due lunghi mesí, ed erano spepena terminal quando piungemon a prender posto su placo summerismosto, dal quale potexano vedere l'agresso nel Garcia. Presso a noi sitva nell'ombera un gruppo di editale di constiti che erano sotti modati di il temple da il principi per nistare al la presa dei sebustici. Tre bemohi diversi, in tatto 40 a 50 cupi, erano circondisti egiacevano del giurgle e preseno o intecento, dipuri mumore si accusava, si parbava sotto vore, redesir del presento del constitucione del presento del pre

delle sentinelle, da rullo dei tamburi, e dallo scoppio delle sertinelle, da rullo dei tamburi, e dallo scoppio delle sertinelle, da comincio dal punto più distante e si spinsero gli definati entrepe più vicino ail ettarta del corrat. Gli comonia appostata biavano sellenzioni soli fornele gil definati fossero passità. Allora si univano con quanta n'avvan in golo, al graido assordante degli altic. Così analara naturalmente erescendo il claissos ad equi passo della mandra, la quale cercò ripettalmente di rempere la linco, nan fia sempre respinta indictro dagli urif, dai tamburi, allo scoppio delle piccole arrai da fanco.

« Allies lo erichiolave dei rami ed il frucio dei cespagli annusia l'avvianza degli aninatia. Il surco conduttora appare forti dalla giumpa e ai precipià finiziamente avanti, sino a trenta passi dall'entrata del corral. Il branco intere lo seguita; un'instante anora el essi surebhero penetrati per la poris pastanata; ma ad un tratto piegramo na destra, e malgrado gli sforzi della gente, tornarono correndo al loro primitiro natomoligio enla giungat. Il cepo degli unimi che ficerano la battata venne avanti e spicaj quel laro contegno col repetitos comparire dun cientifica de man attererante la statala in cui era vivatio il duer degli delanti. Spatia del man attererante la statala in cui era vivatio il duer degli delanti. Spatia stata di intardare sino alla sera l'ultimo sforzo che sarebbe riuscito potentemente coadustos dell'accessit, dai inodi, e della fincole.

« Dono il tramonto lo spettacolo prese un interesse straordinario. I fuochi sparsi, che fumavano soltanto alla luce del giorno, sfavillavano d'un rosso ardente nell'oscurità. e gettavano sprazzi di luce sopra i gruppi. Il fumo saliva in bianche volute al di sopra del rigoglioso fogliame degli alberi. Le schiere degli spettatori stavano in profondo silenzio. Nessun suono s'udiva all'infuori del ronzio degli insetti. Ad un tratto rintronò il rullo d'un tamburo e subito dopo lo scoppio d'armi da fuoco. Era il segnale del nuovo assalto. Urlando e schiamazzando i cacciatori si avvanzarono in circolo. Foglie secche e stoppia furono gettate sui fuochi che s'innalzarono formando una linea di fuoco. eccetto dalla parte del Corral, ove si aveva cura di mantenere una profonda oscurità, Vi si avviarono gli impauriti elefanti fugrendo lo strepito crescente che li incalzava. Si avvicinarono con fretta rabbiosa, calpestando siepi e cespugli, e spezzando i rami secchi, Il duce comparve all'entrata del Corral, sosti un istante, guardossi con nielio stravolto. noi abbassando il capo ed il collo si precipitò attraverso l'apertura e tutto il branco dietro. Il circuito del Corral, che era rimasto sin allora avvolto nella niù fitta oscurità s'illuminò, come per magia, di mille fuochi, giacchè al momento in cui gli elefanti furono entrati, ogni cacciatore accese al vicino fuoco di guardia la fiaccola di cui era armato.

« Dapprima gli ejelanti correro d'un fisto sino all'estremisk del ceral, na incontanto cità resistenza, fornarcon indictor per jungere allo porta. Maranlamente era chiasa. Il leso sparento era retviala. Currevaso a passi concistati sistenza al corret, anno contra del cont

« L'interese per quots strano spettacolo non si limitava agli astanti, si estendevanonte agii elenta aldomenticini spostati si il fiori. Gis in dil primo avvicianeri del branoo faggiivo, esi manifestarono la loro attenzione; due specialmente, che erano leggii divanti, dimotertrano una commozione inconsucta, e quando allien il branco fin estrato nel Corral, uno di quevii strappando i suoi legami si precipitò dietro gli altri, romenedo una allevo nituttone resono che trovavasi si una cammino.

« Per più d'un'era gii elémti scalpitarona nel Corral, attaccando i pui con instancillo forza. Dopo ogni fallito testitaro esi barrivano esibararon di frorce. Di quando in quando si deciderano al assaltare la porta, quasi che supessero che dovesa dificire un'escà accondo servito al entare; ma scondussoldi, manrici, formavano indicire. Talvolta i lero sforzi erano più singolari: alcuni animati correctano attorno, poi toravazono piu ci ancupano, l'Alice il Paraco intere, spossato e slaborito, formò un solo gruppo, cci giovani in mezzo, e cusì stellero inmobili tutti, sotto la decess ombra delle giante, en electro del Cerral.

« Si presero allora le disposizioni per le guardie durante la notte. Il numero delle guardie fu aumentato, e muovo alimento venne dato ai fuochi affinché fiammeggiassero sino al levare del sole.

« All'origine tre branchi erano stati spinti dagli uomini; ma con una particolare previdenza erano stati tenuti ad una certa distanza. Quando ebbe luogo l'ultimo sforzo un solo di quei branchi penetrò nel Corral, perchè i due altri erano lontani ancora, Dono che la norta dovette esser chiusa dietro la prima divisione, le due altre naturalmente rimasero fuori pascoste nelle giungle. Per impedire il loro disperdersi le guardie furono rimandate al loro primitivo posto d'osservazione; i fuochi furono di muovo accesi, e cosi, prese tutte le misure consigliate dalla prudenza, noi tornammo alle nostre case presso il fiume. Queste erano distanti trenta passi circa dal Corral, di modo che nel nostro primo sonno fummo sovente svegliati dal chiasso che si faceva dalla gente appostata nel bosco, e alle volte anche dal gridio, che faceva indietreggiare gli elefanti da un subitaneo attacco. Al rompere dell'alba, troyammo intorno al Corral tutto silenzioso ed attento. Si lasciarono spegnere i fuochi quando il sole si alzò, I guardiani spossati dormivano presso il recinto: ma interno v'erano crocchi d'uomini e di ragazzi, con lunghe pertiche, mentre dentro gli elefanti rimanevano in un fitto gruppo, non più scombussolati, scompigliati, ma calmi, spossati ed interamente accasciati dallo spavento e dallo stupore per tutto quel che avevano provato. Di essi nove soltanto erano fin allora stati presi, di cui due erossissimi, e due piccoli, d'un paio di mesi al più. Uno dei grossi era un scorazzatore che non era in relazione di sorta cogli altri; non era appunto stato ammesso nel loro circolo, ma tenevasi sempre presso ad essi.

735 L'ELEFANTE

« Si mandò allora ad avvisare che fossero introdotti nel Corral eli elefanti addomesticati, affinchè aiutassero a mantenere i prigionieri. I lacci erano pronti, ed alfine si rimossero cautamente i tronchi che chiudevano l'entrata. Due elefanti ammaestrati penetrarono a passi leggieri, ognuno portando il suo conduttore ed un domestico, e muniti di un saldo collare, da cui pendevano d'ambo i lati funi di cuoio d'antilopi, con un nodo scorsoio. În pari tempo con essi, e nascosto dietro di essi, entrò con precauzione il capo degli uomini che debbono lanciare il laccio, il quale era desideroso di assicurarsi l'onore di legare il primo elefante. Era un piccolo nomo, agile, di circa settant'anni, che si era già meritato in uffici di tal genere due fermagli d'argento, come distintivi d'onorificenza. Era accompagnato da suo figlio, che era equalmente famoso pel coraggio e l'abilità sua,

« A questa caccia erano addetti dicci elclanti addomesticati. Due appartenevano ad un tempio vicino, e di quei due uno era stato preso l'anno precedente, ed era nondimeno già atto a catturarne altri; quattro appartenevano a capitani del contorno, gli altri erano delle stalle del governo, come pure i due che erano entrati nel Corral,

« Uno di questi ultimi era di un'eta poco ordinaria, e già da più di un secolo al servizio del governo olandese e dell'inglese, L'altro, chiamato Siribeddi, aveva circa cinquant'anni, ed era celebre per l'indole pacifica ed intelligente. Siribeddi era una vera sirena, ed una simile presa era affatto del suo gusto. Entrò senza rumore nel Corral, ed avanzossi lentamente, con furbesche occhiate, sebbene, in apparenza, affatto indifferente. Si avviò con molta pacatezza verso i prigionieri, sostando di quando in quando per raccogliere una hoccata d'erba, od alcune foglie. Quando fu poco lungi dagli elefanti selvatici, questi gli vennero incontro, ed il loro duce lo palpeggiò dolcemente colla proboscide sulla testa, poi si volse e tornò lentamente ai compagni oppressi.

« Siribeddi lo segui con quel medesimo suo piglio indifferente e si mise presso a loro, per tal modo che il vecchio potè strisciare sotto di esso e passare il suo laccio intorno a piedi di dietro dell'elefante selvatico. Questo s'accorse subito del tranello, rigettò la fune, e si volse per aggredire l'uomo, il quale avrebbe pagato caro il fio della sua temerità, se Siribeddi non l'avesse protetto colla sua proboscide, respingendo l'aggressore in mezzo al branco. Il vecchio fu solo leggermente ferito, e lasciò il Corral. mentre il figlio Banghanie pigliava il suo posto. Il branco allora si mise di nuovo in cerchio colle teste rivolte verso il centro. Due elefanti addomesticati si insinuarono fra loro, ed in tal modo che si tenevano in mezzo il più grosso maschio. Questo non oppose resistenza, ma espresse il suo scontento alzando alternatamente un niede e poi l'altro, Ranghanie allora strisciò avanti, tenendo colle due mani disteso il nodo scorsoio, la cui estremità era fissata al collare di Sicibeddi, spiando l'istante in cui l'elefante alzasse il suo piede. Alfine venne a capo di passare il laccio intorno alla gamba, strinse e fuzzi indietro. I due elefanti addomesticati indietreggiarono all'istante. Siribeddi tese la corda in tutta la sua lunghezza, e mentre obbligava il prigioniero ad uscire dal cerchio, l'altro si collocava tra Siribeddi ed il branco per impedire ogni intervento.

« Il prigioniero si doveva allora attaccare ad un albero, e perció ebbe da indietreggiare di 30 o 40 metri, sebbene resistesse furiosamente, non smettesse di barrire con ispavento, balzasse di qua e di là, ed infrangesse, come se fossero canne, i piccoli alberi che incontrava. Siribeddi lo tirava senza posa, e volse la conda attorno all'albero appropriato, tenendola di continuo tesa. Per terminare, la brava bestia girò cautamente un'altra svolta per assicurare la fune, per cui aveva da passare naturalmente tra l'albero ed il prigioniero; ma non gli riesciva di trarre questo abbastanza vicino per aver corch sufficiente. L'altro elefante domestico osservando la difficultà, venne in soccesso del compagno, e spatia contro spalia, lesta contro testa, obbligo l'avreserio a codere il terreno, mentre Siriebedi tirando la corcha altentata la assicurana al piede del tronco, ove fia sublamente legata dell'inservicie. Una seconda fine fia anche passata interno all'altra gamba, ed al part di questa assicurata. Finalmente le due gambe fiornoo legata inserience non corchi fientifica del resulta del resul

« Di nuovo i due elefanti addestrati si collocarono presso al prigioniero, e Ranghanie, passando di nuovo sotto il loro corpo, potè pure legare le due gambe anteriori del selvatico animale. Dopo che ebbe attaccato ad un albero quella seconda fune la cattura era terminata, ed i due elefanti domestici ed il giovane lasciarono la loro vittima, per occuparsi di un altro membro del branco. Fintanto che i due elefanti addomesticati erano rimasti presso a lui, il povero animale si era dimostrato relativamente tranquillo, e quasi senza resistenza, in mezzo ai suoi mali. Ma al momento in cui lo lasciarono e si trovò solo, cóminciò a fare gli sforzi più inauditi per liberarsi, e tornare fra i suoi compagni. Tastava i suoi legami colla proboscide, cercava di sciogliere i raddoppiati nodi, si traeva indietro per liberare i piedi anteriori; poscia puntellavasi davanti per sciogliere le gambe posteriori, e faceva tali sforzi da farne tremare tutti i rami dell'enorme albero. Fischiava nella sua angoscia ed alzava la proboscide poi si buttava sul fianco, colla testa sul suolo, premendovi per tal modo la proboscide arcuata che pareva la volesse conficcare nel terreno. Poscia di nuovo balzava in piedi ed alzava la testa e scuoteva le gambe. Questo penoso spettacolo duró parecchie ore. Talvolta rimaneva assorto in visibile riflessione, poi rinnovava gli sforzi. Alfine, lasciando ognisperanza, rimase perfettamente immobile, immagine della disperazione e dell'esaurimento. Intanto Ranghanie si collocava davanti al palco del governatore per ricevere il premio che si concede a chi prende il primo elefante. Una grandine di rupie lo assalse, ed egli tornò al suo pericoloso ufficio.

« Il branco formava una massa inquieta e brontolante. Di quando in quando l'impazienza spingeva l'uno o l'altro a fare qualche passo, e ad osservare il contorno: allora gli altri seguivano, dapprima lentamente, poi più rapidamente, ed alfine tutta la schiera si precipitava furiosamente ad un nuovo attacco dello steccato. Tali inutili sforzi erano tanto generosi quanto ridicoli; la formidabile mostra della loro gigantesca forza, associata all'oscillamento ridicolo dei loro pesanti passi, ed alla temerità del loro attacco in apparanza irresistibile, che si cambiava si presto in una paurosa ritirata, faceyano una strana impressione. Si precipitavano furenti contro l'ostacolo, coi dorsi arcati, rialzata la coda, dilatate le orecchie, la proboscide sollevata alto al di sonra della testa, suonando la tromba guerresca, con sbuffi e barriti: e quando un nasso di più avrebbe bastato per rovesciare lo steccato e ridurlo in frantumi, essi sostavano di botto davanti ad un bastone bianco, che veniva loro presentato attraverso lo steccato! E. se udivano allora al di fuori il gridio ironico della folla, sparivano poco dopo persettamente suori di sè, percorrevano una o due volte il corral e tornavano lentamente al loro nosto di sosta nell'ombra. Il grosso delle guardie, che consisteva specialmente in ragazzi ed uomini giovani, manifestava una perseveranza, una instancabilità veramente sorprendente. Si precipitavano sempre verso il punto che pareva minacciato daeli elefanti, opponevano alle proboscidi i randelli, facendo incessantemente suonare il loro grido: humb, humb! che volgeva invariabilmente in fuga gli animali,

«La seconda vittima divisa dal branco, un elefante femmina, venne catturato nel medisimo modo del primo. Quando il laccio fu passato ai piedi anteriori dell'animale, questo lo afferrá colla probocicia e renno a capo di recarselo in bocca, per ciu si scarebbe lestamente solio se uno degli elefanti domartici non avesse messo il piede sulla corda, e così tratto in giù il laccio, che scappò dalla sua bocca. Si sengitera sempre per farba prigioniere quell'aminate che avven fatto la parte di capo nei successivi assalti dello steccato, e la presa di un di questi non richiedeva generalmente più di ree quarti d'ora.—

£ degno di nota che in simili casi gii elebati sebatici non fanno nessun tentico per aggreirie o battar gii gii unomini che cavalenon elefanti domestici. Questi correvano in menso all branco; ma nessun animale ficera un tentativo per molestariti. al (in maggiore Silmare dies in una teletari. Paro che in un correla sia perfeitamente al Visi una vota il vecchio capitamo Mollegadde penterare in un branco di edelari selvati, a cavallo di un elefanta tento procolo, che la testa del capitano era allo stesso livello del dorso degli elefanti selvaggi. lo stava proprio in pensiero per lui, ma non elabe modetta alcuna).

« Quando l'un dono l'altro tutti i suoi duci furono levati al branco, l'agitazione degli altri si accrebbe ancora. Ma per quanto grande fosse il loro interesse pei compagni perduti, non osavano seguirli fino agli alberi ai quali erano legati. Se passavano loro dinanzi sostavano talvolta, si abbracciavano l'un l'altro colla proboscide, si leccavano il collo e le zampe, e manifestavano il più commovente dolore della-loro cattività, ma non tentavano di sciogliere i legami da cui erano avvinti. La varietà d'indole di ogni animale si mostrava chiaramente nel loro contegno. Alcuni si rassegnavano dono una resistenza relativamente breve, e si lasciavano stramazzare al suolo con una tale violenza, che ogni altro animale più debole ne sarebbe morto. Sforavano il loro furore sonra quegli alberi, quelle piante cui potevano giungere. Se gli alberi erano abbastanza piccoli ner essere abbattuti. li tarliavano al livello del suolo, ne strapnavano forlie e ramoscelli. e li sparpagliavano furiosamente da tutti i lati, gettandoli al di sopra della loro testa, Alcuni combattendo non emettevano nessun suono, altri rabbiosamente trombettavano e barrivano, poi mandavano fuori un breve convulso urlo, e alfine spossati e disperati non facevano niù che gemere cunamente, lamentevolmente. Molti dono alcuni violenti tentativi rimanevano immobili sul suolo, e solo le lagrime che sgorgavano incessantemente dai loro occhi esprimevano le loro sofferenze. Altri nella violenza del loro furore facevano le contorsioni più strane, e pigliavano atteggiamenti tali da riuscire incredibili a noi che involontariamente, nel considerare la goffa apparenza dell'elefante, ci facciam l'idea di un animale rigido e duro. Ne vidi giacere uno che premeva la guancia a terra, allungava davanti a sè le gambe anteriori, mentre il corpo era in siffatta guisa contorto che i piedi posteriori si drizzavano dal lato opposto.

« En in sommo grado strano che la lero predoccida, che lanciavano con violenza in tutte le direzioni, non rimanense ollica. Nico vobe la sua in la modo che resonomigiava alle spire di un gigantenco verno. Con una intensatio mobilità la ritirezza e la spigerza, la encogliera come una molta d'evinicale, o ci un ratta la stendere in tutta in sun lamenta della considera della cons

« La sensitività dei loro piedi era sorprendentissima, con un corpo così pesante cd una pelle così fitta. Gli uomini sapevano far loro ad ogni momento atzare i piedi, sollcticandoli con una foglia od un ramoscollo. L'animale s'accorgeva istantaneamente della presenza della fune, e, se vi poteva giungere colla proboscide, avvicinava subito l'altro niede ner teclierla se fosse possibile.

c'Îna cois era de osservare pressoché in tutii: semoverano il terreno coi piede materiori e pigiarson com un piro della prodociela la terra aciutta o l'arena, che si spargezano alidimente sopra il corpo, poscia introducerano nella boca l'entermità della probasside si a spieramo dell'arona in terra della materia della comitata della materia della comitata della materia della mat

« Era veramente maraviglioso il contegno degli elefanti addomesticati. Manifestavano la più perfetta intelligenza, in ogni movimento, dello scopo cui si mirava, e dei mezzi di ottenerlo. Si vedeva che tutto questo era per essi un vero piacere. Non era cattiva disposizione, non maltalento; sembrava che considerassero quella cosa come un gradevole passatempo. La loro prudenza poi era degna d'osservazione quanto la loro intelligenza. Non dimostrarono una volta sola fretta soverchia o confusione; non s'imbrogliarono nelle corde, ne incagliarono la via dei prigionieri, ed in mezzo ai più violenti combattimenti, quando avevano da passare sopra i loro infelici fratelli, lo facevano con tale prudenza che non li calpestavano, nè facevano loro il più piccolo male; v'ha di più: cercavano per proprio impulso di tener lontani da essi pericoli o difficoltà, Più di una volta quando un prigioniero allungava la sua proboscide per prendere la fune che doveva esserglisi attortigliata intorno alle gambe, Siribeddi ci gittava lestamente la sua proboscide contro. Un elefante che era già legato per un piede, posava saviamente l'altro fino al suolo tutte le volte che si tentava di farvi passare il laccio. Siribeddi spio il momento in cui sollevava quel piede, e fu lesto a passare di sotto la propria gamba. tenendolo così alzato finchè la fune fosse messa a posto. Sembrava quasi che si divertisse del timore dei selvatici e dileggiasse la loro resistenza. Se i selvatici indietreggiavano, eli altri li spingevano avanti; se volevano adirati prendere un'altra direzione, quelli li spingevano indietro. Se si gettavano a terra, gli addomesticati vi si annuntavano con testa e snalle e li costringevano a rialzarsi, mentre se era necessario di tenerli giù, vi si buttavano in ginocchio sopra e li tenevano saldi finchè la corda fosse fissata. Il solo capo, che rendeva veramente buoni servizi, e che il selvaggio branco pareva temesse assai, aveva delle difese, che badava bene a non adoperare per ferire, usandole soltanto per dividere due elefanti tra i quali non avrebbe potuto insinuare la testa, oppure per rialzare con somma garbatezza i caduti od i ricalcitranti, Diverse volte, quando l'intervento degli altri elefanti domestici non bastava a ricondurre all'ordine uno dei selvatici, il solo avvicinarsi di quel portadifese pareva ispirare un salutare timore e lo spirito di sommessione.

Fore il coraggio e la destrezza degli nomini erano posti nell'embra dalle reprendenti qualda degli eletanti addometicati. Certo i primi possederano un occhio pronto, che spiava la minima mossa dell'elefante, ed una grande destrezza per passare il laccio ed assicurardo; ma in ciò averano sempro la protezione degli elefanti adometicati, senza la quale i esceiatori più abili e più arditi non risucirebbero a nolla in un corrat.

é Dei dus elefanti giovani, l'uno aveva circa dieci mesi, l'altro qualche po' di più. Il più piccolo aveva una grossa testa coperta di peli bruni, lanosi, ed era il più caro, il più gentile diminutivo di un elefante che si potesse immoginare. Ad ogni attacco controlle diminutivo di un elefante che si potesse immoginare. Ad ogni attacco controlle diminutivo di un elefante che si potesse immoginare. Ad ogni attacco controlle diminutivo di un elefante che si potesse immoginare.

tro lo steccato, ambedue trottavano dietro la massa. Se gli altri rimanevano tranquilli, correvano loro fra le gambe. Quando la madre del più giovane fu fatta prigioniera, la piccola creatura si tenne stretta ad essa, finchè fu tratta presso all'albero cui doveva esser legata. Daporincipio gli uomini si erano molto divertiti della sua desolazione: ma presto si accorsero che esso non permetteva assolutamente che si ponesse a sua madre la seconda fune. Correva in mezzo, addentava la fune, la tirava e la toelieva colla proboscide per tal modo, che alla fine fu giuocoforza respingerlo verso il branco. Si ritirò lentamente, con continui barriti, e guardandosi attorno ad ogni passo, poscia si uni alla più grossa femmina che trovavasi ancora nel branco, collocandosi fra le due sue gambe anteriori, mentre questa lo accarezzava colla proboscide e pareva tentare di consolarlo. Rimase gemendo e lamentandosi in quell'asilo, finche gli uomini ebbero lasciata a se stessa la madre sua incatenata. Allora tornò incontanente a questa. Ma essendo di nuovo importuno e aggredendo tutti coloro che passavano davanti, esso venne alfine legato adun albero insieme all'altro piccolo, il quale s'era del resto comportato esattamente nel medesimo modo durante la cattura della mamma. I due bambini erano i niù vivaci di tutta la schiera. Non finivano di strillare, e tentavano di aggredire tutti coloro che passavano loro davanti. I loro movimenti eccitavano uno speciale stupore, perchè avevano il corpo ancora molto pieghevole. Il più comico dell'affare era che, in mezzo a tutto il loro affanno, i due piccini abbrancavano sollecitamente quanto loro s'affacciava di mangereccio, e quindi urlavano e divoravano nello stesso tempo.

€ Pra gli ulimi che fauson caturati trovavoi anche lo recreazatore. Sebben fosse d'ansai pia slevaggo degi altra, nos i univa de esi negli assoti cunto il cicio si, perchè cui concordi lo respingezano e non lo ammettevano nel loro cercinio, Quando insieme du monagazo di sevetura ese dei traticanto fonri di barrono, si precipio di milittro e cercò di trafaggerio colle une zame. Questo fa l'unico esemplo di cutiera o servera to intercente dei contino esemplo di cutiera i oscrezia torno recordo di ratico esemplo di cutiera i oscrezia torno roco, pi s'acchetto rapidamente; — segno, como diserro i eccistori, che il uso fine era vision. — Per circa dodici cer si copi e tran interrusione di poteve come gli altri e si intendiò dell'acqua della sua proboscide; ma alline si giacque spossito e mori così rempillamente che si ricostoble che era morito to lope ri travistotto di moncha nere di cia vene all'intante coperti il noto coppo, sebbene podel minuti prima non una soda della contra della sua proboscide il ma fatto e contra della cont

di un flanto, i quali ebbero effetti meravigliori sopra più di uno. Essi volgevano la testa nella direzione del suono, e dilatavano le vaste loro orecchie; era chiaro che si sentirano intentiti da quelle fieldi nobe. I giovani soli stifilazano nacrao per la liberta perduta, scalpitavano, soffiavano nuvole di polvere sulle loro spalle, agiavano le loro picole proboscito, di assiltavano tutto quello cui polevano giungere.

«Dapprima gli animali adulti ricustavano il cibo loro proferto, lo calpestavano e vocama il capo con disdegno. Quando farono un, poco calianti, alcuni non ebbero togatavirtà da resistere allo seducioni d'un arboscollo len sugoso, ma lo focero rotolare sotto i piedi finche i ramoscolli teneri fostero staccati, poseia recandosi questi in bocca, finirono per masticari filosoficamente.

« Se dall'una parte non si può a meno di ammirare la saviezza, la calma, la intelligenza degli elefanti addomesticati, non si può dall'altra rifiutare un tributo di lode al dignitoso contegno dei prigionieri. Tutto in essi smentisce le descrizioni fatte da alcuni cacciatori che li rappresentano come creature feroci, false e vendicative. Se sono feriti dalle armi dei loro persecutori, applicano naturalmente la loro forza, la loro intelligenza, a fuggire, oppure a vendicarsi. Ma nel corral ognuno dei loro movimenti svelava la timidezza, l'innocuità loro. Dopo un combattimento nel quale non manifestavano nessuna tendenza qual si fosse alla violenza od alla vendetta, essi si sottomettevano colla calma della disperazione. Il loro atteggiamento destava la compassione, il dolor loro commuoveva, i loro cupi gemiti andavano al cuore. Sarebbe stato intollerabile se la loro cattura avesse avuto luogo con inutili tormenti, o se essi fossero stati esposti a cattivi trattamenti.

« Allo stesso modo furono l'uno dopo l'altro spinti avanti gli altri due branchi, con maggiore o minore agevolezza. L'arrivo nel corral dei nuovi ospiti diede, già s'intende, molta inquietudine ai primi occupanti. Il secondo branco entrò in pieno giorno, ciò che rese i suoi assalti più decisi assai di quelli del primo. Erano guidati da una elefantessa di circa tre metri d'altezza, e quell'animosa bestia, nei suoi attacchi contro lo steccato. poteva venir respinta solo da una fiaccola accesa che le si gettava alla testa: i bastoni non servivano a pulla affatto. Gli ultimi venuti non s'inquietavano dei primi, ma sovente si precipitavano senza riguardi sopra i loro corpi. Naturalmente la capitana sopra menzionata fu la prima catturata. Quando ebbe il laccio al piede posteriore si riconobbe che era troppo forte per Siribeddi, e questo accorgendosi che non bastava la sua forza per condurre la vittima ribelle al luogo determinato, s'inginocchio per dare maggior forza alla corda; e scorgendo bene tutta la difficoltà dell'impresa, si pose davanti alla prigioniera, e passo a passo la costrinse ad indictreggiare, finchè fu felicemente giunta all'albero e saldamente legata.

« L'ultima operazione fu quella di rallentare le funi che legavano le gambe dei prigionieri per condurli dopo al fiume. Doe elefanti addomesticati, muniti di saldi collari, collocavansi d'ambo i lati del prigioniero, cui si metteva pure al collo un collare fatto di fili di noci di cocco intrecciati; allora i tre erano legati insieme; operazione nella quale l'elefante domestico faceva uso della sua proboscide per proteggere il braccio del suo cavaliere contro la proboscide del prigioniero, il quale non si lasciava, s'intende, porre di buona grazia la corda al collo. Ció fatto, le funi delle sue gambe erano levate, ed esso veniva condotto al fiume per bagnarsi; godimento che tutti accettavano con avidità, Poscia ognuno era legato ad un albero del bosco, ed assegnato al suo custode, che lo provvedeva ampiamente del suo cibo prediletto,

« L'addomesticamento dell'elefante è semplice assai. Dopo circa tre giorni suole cominciare a mangiare, ed allora gli si dà generalmente per compagno un elefante addomesticato. Due uomini cominciano a strolinargli il dorso ed a parlargli con dolci modi. Dapprima è furioso ed agita la proboscide in tutte le direzioni; ma in faccia a lui stanno altri uomini armati con stanghe terminate da punte di ferro che ricevono tutti i colpi vibrati dall'allievo. Non corre gran tempo che l'estremità della proboscide è tutta punzecchiata, così che l'indocile finisce col ritirarla e si determina di rado a farne di nuovo uso. Così impara fin dal principio a rispettare la supremazia dell'uomo, dopo di che i suoi confratelli addomesticati continuano la sua educazione. In circa tre settimane l'animale giunge al punto di coricarsi nell'acqua, quando gli viene presentata l'estremità dell'asta di ferro che lo ha sovente ferito al dorso.

€ È molto difficile sanare le ferite che sono prodotte nelle gambe dell'elefante dalle corde anche niù cedevoli. La ferita sta aperta sovente per molti mesi, e sovente passano anni prima che l'animale stia tranquillo quando gli si toccano piedi.

«La sua mole pare non avere azione di sorta sulla durata della sua educazione:

um i maschi sono generalmente più difficili du governare delle femmine. Queste, de sono disprima più violente e più ribelli, ii addomesticano più rapidamente, più conpletamente, e risualgeno ubblisimoi e sottomesse; um quelle che sono brusche o maiges sono più langhe da amussetarou, e non v' di fishrati el ses. In generale non si deve mai accostare um edefinite prigicoliero con tilimitata fishcia: I più decili hamo si deve mai accostare um definite prigicoliero con tilimitata fishcia: I più decili hamo datano a conocorera la loro risrialibili e lo suritiro di vendetto.

s. In generale dopo due mesi il prigionievo non abbiogna più della precena del-fectules domestice, e poù esterre monitori doi custodo solo. Depo tre o quattro mesi lo ai poù applicare al l'avevo; tuttatia non biogna esterre in ciù troppo intempaciti, perindada del controlo d

Secondo le oservazioni di Tement, è inesatto quel che i è aversa detta della preferenza dell'edelante per una distribuzione del tempo accettata, o per un livero piattostode per un altra. Per tale rispetto l'elefante è abrettanto decile quanto il carallo. L'abblicatan a chi io dirige si fonda sul timore como sull'afficiene, e alchene sia sovente molto automesso ad uno, si abbita ficilimente ad un altro se ne vien trattato colla medionia amorevolenza. La voco del custodo basta per dirigere fedante. Se due di questi hamos da compiere un lavoro in comune, i loro movimenti si dirigeno facilmento per mezzo di una sorta di cinnol.

La maggior prova della sua ubbidienza è data dall'elefante quando per comando del suo custode ingoia le medicine più ripugnanti della farmacopea elefantesea, o si sottomette a dolorose operazioni chirurgiche.

L'elefante, quale bestia da soma, dev'essere trattato con rigarardo, percèb la sua pelle di una cessavias sensitività, o vi si produccono sovente sterce si mili. Egualmente pende facilmente mate ai piedi, ed altora per mesi interi non può lavorare. Va pure soggetto ai inflammazioni degli occhi, ed appunto in casi simili i medici di elefanti operaziono cure che li resero celebri sin dal tempo degli antichi Greci. Gli elefanti operazioni el il domestici sofficiono egualmente tepizozio.

Iŭ 200 elebati che appartenevano el governo di Ĉelan e morirono dal 1831 al 856, si aspeca no precisione il tempo da ciul dursa la schisità di 183. Nel primo amo di cultività 12 morirono, di cui 29 manieite da 3 femnine. Tari primo ed il accendo sumo morirono 5 muschi e 9 femnine. La durata maggiore in cultività la qualla d'una femnina che resistete circa 20 ann. Ibi 72 morii nel primo amo delta pualta d'una femnina che resistete circa 20 ann. Ibi 72 morii nel primo amo delta posa cervità 25 sonotalettero nel primo i men el, molti di esti sel modo sopra rico laro in consonalette nel primo i men el molti di esti sel modo sopra rico laro indispensabili; è pure buono per esti se tanno coi picil militoqua odi in un soolo unitich.

Alcuni esempi, raccolti in Ceilan, confermano l'antico asserto che l'elefante può giungere ad un'età di 2 a 300 anni, si ebbero alcuni casi di una prigionia prolunta oltre i 140 anni. Ituttavia si credo attualmento che la durata della loro vita sia di circa 70 anni. La credenza ad un'età provettissima proviene certamente dal fatto che

si trova razamente, o non mai, nel hostò il calovere di un eledante. Se ne risvucareo solututa depon uri rispicioni distruggittice. Ilu curopos che per 39 sani visue sempre nelle giungle e studio sasidamente gli clefanti, solvera sovente esprimere il no mismo procedidareo visito vin implisità di clefanti, senzivare mis incontrato la schelatro di un solo morto, eccetto di quelli caduli per malattie. Del resto una siditata osservazione si applica solutara qui eledanti quelle caduli per malattie. Il resto una siditata osservazione si applica solutara qui eledanti per discontrato del contrato del con

A di donandasse se conviene il mantenere in Cellau una mandria d'elefanti, si deve rispondere che titi ainniuli sono di grandu utilità melle regioni incolea ancera, ove i bacchi non sono attraversati che da sentieri razamente segnati, ed ove si hanno da valicare finni. Allo incontro la dove il ha ne el il exaulto possono essere adoperati pel tiro, si deve limitare, se non affatto smettere, il costoso servizio del-Felefante.

In Europa giunguno attunimente quasi estoliviamente deldati indiani, mentre un tempo versivama aube gi affecini, e forse com maggine frequenta di quelli. E facile intendere la causa per la quale vengono a noi pocisi deltanti dall'Artica, quando si ponsa che già Africani oria fina la cacia con armi di facore, con estoglicono comprenenti caccia a modo degli Indiani. Il Romani ed i Cartaginesi saperano già che l'elente di Africa i hiscai addonentiere ad lo tesseo modo dell'indiano. Recentemente abbiano anche vedato des velto fra noi quest'animale, in cui abbiano postoto riconocere una veramente assubilei cortunto (1). L'unoi diquel de giovani eledural afficiani che pervenno sino a mi fin preso nel paste del l'arbic, e portrais in Europa dal domanica del pervenno sino a mi fin preso nel paste del l'arbic, e portrais in Europa dal domanica del pervenno sino a mi fin preso nel paste del l'arbic, e portrais in Europa dal domanica del pervenno sino a mi fin preso nel plaste dell'unito, de portrais in Europa dal domanica del paste della costo.

Quell'animale, normamento interessente per me el altri naturalisti, de dapprima ceputio in Lipita, el dapo vendato a Kircusherg che lo pusiede anorea. Nel fratatumpo concello, uno carattere distintivo, ed a mostrarle agli spetiataci. In completor zano-miglia per tal modo agli altri giornai el-drati indiani della medesima mole, che io non ho notato riconoscere differenza di sorti.

Mi rimme appens qualche coax da againagrea a quanto ho gla esponto riulla coccis all'elelante. Ono è di qualle dei remano una sincera giola al exceistore, e può tutal' a più enerre paragenata alla peica della ladena del alla straga delle folce. L'imperingia del gualche più con e producti al gualche del producti and producti and resultate come della care periode con producti and contra come della care periode dell'artico anticale polo cologo qualchagune tran l'icheatte come della care periode dell'Artico cattella observante fue no dell'inferent dell'inferent della referent dell'entire della pre-trocolate le lore regionale dell'Artico cattella observante fue no dell'inferent della della

<sup>(1)</sup> Nel giardino zoolegico del Re, in Toriro, vissero a lungo cioque giovani elefanti africani, molto nazauseti, afferioanti al custode e decilissimi.
L. e S.

paglia. Adesso quelle costose cinte sono diventate rare, e vengono mandate in Europa. Dell'avorio che oppi si lavora fra noi una buona parte proviene dall'Africa una minore dalla Siberia, ove lo danno le specie preistoriche, e finalmente la più piccola parte dall'India. Le regioni dei neri lungo il Nilo superiore provvedono annualmente una raccuardevole quantità della preziosa materia, il cui prezzo va sempre crescendo d'anno in anno. La più importante città commerciale dell'Africa centrale, Chartum, la capitale del Cordofan, Obeid, e la città marittima Massaua, sul Mar Rosso, sono importanti centri di tale traffico. Dalle due prime partono ogni anno spedizioni di cacciatori che esplorano il territorio superiore del Fiume Bianco, e diverse carovano trasportano in Egitto le merci ottenute. Da Massaua parte per mare l'avorio raccolto in Abissinia e nei paesi dei Barka, e ció spiega come la quantità che proviene dall'India sia maggiore di quel che sarebbe se il commercio si limitasse alle zanne degli elefanti indiani. Ozni anno poi importanti contratti si fanno in Berbera, quella speciale piazza di commercio, posta in faccia ad Aden, e visitata ed abitata solo di quando in quando dai negozianti, per rimanere poi deserta il rimanente del tempo. In questi ultimi anni Zanzibar pure si è sforzata di diventare un centro di traffico dell'avorio. e da pochissimo tempo si è principiato a dare la caccia all'elefante per le sue zanno lungo tutta la spiaggia occidentale. Numerosi branchi dei superbi animali percorrono ancora le foreste dell'Africa; ma li va sempre più diradando l'uomo persecutore, L'elefante è già distrutto non solo nella parte settentrionale dell'Africa, ma anche nelle terre del Capo, ed una sorte simile lo aspetta almeno lungo tutte le coste,

Non è facile classificare secondo i giusti loro rispettivi rapporti i nachidermi che ancora vivono attualmente. I pochi rimasti di quelli altra volta numerosi stanno così isolati, che possiamo formarne serie soltanto se vi comprendiamo le specie già estinte. Nelle epoche passate, accanto alle gigantesche e massicce forme dei proboscidati, esistevano in gran numero pachidermi più piccoli e più eleganti; oggi, oltre i suini e gli iraci, conosciamo una sola famiglia di cui le specie rassomiglino alle specie estinte. Sono questi i Tapiri (Tapun), animali relativamente piccoli, elefantiformi, che possono esserconsiderati tanto come segnanti un passaggio tra questi ed i suini, come tra eli elefanti ed i rinoceronti. Molti naturalisti vedono in essi solamente un genere dei più grossi pachidermi, e li uniscono ai rinoceronti ed agli ippopotami; altri, cui io mi unisco. formano di essi una famiglia distinta. Si distinguono per mole relativamente piccola, corpo ben conformato, testa sottile ed allunuata, collo spello, coda breve, e gambe robuste e di media grandezza. Le orecchie, che stanno diritte, sono brevi e piuttosto larche: sono piccoli eli occhi obliguamente collocati. Il labbro superiore si protende in forma di proboscide, e si protende molto oltre il labbro inferiore. I piedi robusti hanno quattro dita davanti, tre dietro. La coda è un moncone. La dura pelle non presenta quelle profonde pieghe che si trovano negli altri pachidermi; è dappertutto liscia. Il pelame è breve ma fitto; nelle specie americane si allunga dalla metà della testa sino al garrese a foggia di criniera. La dentatura consiste in sei incisivi ed un canino per parte per ogni mandibola, sette molari nella superiore e sei nell'inferiore. Lo scheletro, che ha molta analogia con quello degli altri pachidermi, si distingue per la forma relativamente svelta. La colonna vertebrale consiste, oltre le vertebre del collo, in 20 vertebre dorsali. A lombari. 7 sacrali e 12 caudali : la cavità toracica è formata di

otto paia di costole, le altre sono le così dette false costole. Nel capo la lunga e stretta parte facciale supera di molto la scatola cruniana, la quale è molto compressa. Le ossa assali che si protendono liberamente sono molto risitate; l'arco zigonatico si incurva profondamente in avanti, e le vaste cavità oculari si aprono nelle profonde fosse temnorali.

Bells tre specie che sono acerità a questa famiglia una ateneno è i da lango tempo nata, neatre le dosa life fornos di reconte exporte, descriti, e ripettirismente limita. Due di queste specie abitano 7.4merica, la terra vive nell'India e nelle isolo vicine. Cosa transata Il tapiro d'America fa designato per primo nei libri della ciemza di quello del-l'India abbiano suputo alcundel di positivo soltano al principio di questo secolo. Erra corramente conosciuto da molto tempo, na non a noi, beast solo ai Giossi, i cui libri scolastici lo menzionano. Nel ventesimo amo del notro secolo, si distine la terra specie del così detto tupiro sumericano dei si erra finil'altra considerato come una variella.

Net tapiro pure si priesenta la medesima relazione che abbiamo quasi sempre pottos morerare quando una funglia è rapprenenta mell'amico en el mosso mondo. Le specie dell'amico continente presentano anumali di più nobili forme, più prefetti, si può direco, chi cis specie viventi nel Nuoro Notodo. Fra la tre specie chele quali abbiamo da il primo potto. Serba in a del suo più nobile cupino, l'elcinate, quel tanto che può avere un masminiero che la partici dui rularia famiglia.

Il Tapiro dalla gauldrupas, chiamato nel suo paese Malbo, Koda, Ager, Tenan, Me Kuda Ager, Bals-Au, Salabage, Gindals, ecc. (Bursconzars suscers) si distingue dagi allini per la maggior mole, la comporatura reblisimente più soda, la testa più allitai notali parti faculto più convesso nalla parta ceranina, la probocicha più rebusta ed in parti mengo più lunga, jiedi più robordi, l'asserumi di eriniera, e inalitamente pel coloncerattere distintive. Mettre nel laptivo d'America quant'erapuno si distracta visibilmente dal muso e si presenta in forma di tubo tondegante; nel tapiro dalla gualdrapa la parta superiore del muso al trasforma intensibilamente in una probociche che offre la modesima impronta di quella dell'edontic, vales a dire, è tondegazinet al di soprapiana al di solto. Inoltre questa prodociche accuma più divarramente di quella del rossifilate americazio, all'approferio digitiforma, altro carattere in comme colla producieta.

E molto notevole il colore del mandelo un nerco uno ne forma il finade: soner-

questi region, best administ. In sufficient more vegorar de notame in 1980; significaque la collection de la collection de

Avendo la ventura di aver vivo sotto gli occhi un pachiderma, rarissimo ancora nelle collezioni, voglio eccezionalmente dare qui l'esatta misura di un individuo femmina. Dall'apice della proboscide allungata sino a quella della coda, lungo la linea del dorso, si misuramo metri 3,36. La testa è lunga 62 centimetri dall'apice della proboscide simo

dietro l'orecchio; la prohoscide stessa rattratta è lunga 65 millimetri, allungata 156 millimetri. La coda ha solo 18 millimetri. L'altezza al garrese è di 94 centimetri, alla groppa è di metri 1,08. Le gambe anteriori, sino al ginocchio hamno 40 centimetri, le posteriori 54 centimetri, queste poi misurano sino all'articolazione della coocia 98



centinerie, la bughezza della unghie varia tra 46 e 52 millimetri; le esterne misurazo millimetri di, le mediane 52. la qualdrappa misurata and dero e di metri pala di metri 169, la cicconferenza del corpo nel massimo sviluppo è di metri 1,80, presso alla gualdrappa di metri 169, la cicconferenza del tractorierra della tratta la Techei e Perceboio è di custimetri qualla della probaccide di centinetti 31, quella della gunda anteriore all'articolazione del ginecchio centineri 55, gli articoloriano del clargano centimetri 53, pla retoriono del calcagno centimetri 53, pla retorioni della gunda mistra del ginechio è di circo 30 centimetri, al calcagno 49, pla metazaro 30 millimetri.

É abbastama straso che malgrado le nostre nasidue reluzioni cull'adia e colla Cime meridionale, nos sia canoscino il tupiro dalla gualdrapa prima dal 1819, e del quale qualche ragguaglio positivo fia dato da Cuvier. Poco prima il celebre naturalista avendichiarato che, en horsto tenop, o plevasta ancora difficimente scoprire un grosos mammifero; egli chèbe la prova più convincente del contrario da Diard, uno dei sonis coloni. Diard mando il ettorpo un diegno del finamba, e il conorquegno celle seguenti parede: « Ouando vidi per la prima volta in Barakpoore il tapiro di cui vi mando il disegno. mi meravigliai che un animale si grosso non fosse ancora stato scoperto, e me ne meravigliai più ancora quando vidi nella società asiatica il capo di un'animale consimile, regalato alli 29 annile 1806 dal governatore Farquhar, coll'osservazione che quel tapiro era tanto comune nei boschi della penisola quanto il rinoceronte e l'elefante». Ma questo naturalista ha torto d'ammettere che veramente nessuno sapesse qualche cosa del tapiro dalla gualdrappa, poichè i Cinesi non solo, ma anche naturalisti europei lo avevano descritto lungo tempo prima di Diard. In quanto ai bravi Cinesi, si deve schiettamente confessare che la loro descrizione lascia qualche cosa da desiderare. Nell'antichissimo dizionario Eul-Ya la parola Me, nome del nostro animale, significa la pantera bianca, al che si acriunce che il Me rassomielia anche ad un orso, ma colla testa piccola e le gambe corte; la pelle è macchiettata di nero e di bianco, ed è alla prova dell'umidità. In un altro dizionario intitolato Chuen-Wen impariamo invece che il Me è veramente simile all'orso; ma è gialticcio, e si trova soltanto nella provincia di Lhu. Il Peu-thsao-kana-mon, libro che ricorda un poco la Storia naturale di Raffles, il nostro multungolo è molto meglio e più esattamente descritto: « Il Me, così si esprime, rassomielia ad un orso. Ila piccola la testa e basse le gambe. Il nelo breve, lucente è macchiettato di bianco e di nero, sebbene alcuni dicano che l'animale è bianco-gialliccio, ed altri che è bianco-bigio. Ha una proboscide da elefante, occhi di rinoceronte, coda di vacca, e piedi di tigre ». Questa descrizione è già migliore; si può collocare sulla medesima linea di quella composta dal nostro grande amico degli animali, Masius; ma se ne distingue sommamente pel difetto di quelle parole ben sonanti colle quali il predetto abbellitore della natura, sa riconfortare le anime sensibili. Inoltre, nei lavori cinesi e giapponesi trovansi varie riproduzioni del tapiro dalla gualdrappa, scritte, stampate, e rilegate pel piacere e l'istruzione della infanzia. Quelle riproduzioni presentano il Me come un mammifero perfettamente noto, ed ordinario,

Lasciando in disparte la scienza cinese, la storia della scoperta del tapiro dalla gualdrappa è la seguente. Lungo tempo prima che Diard scrivesse a Cuvier, già fin dal 1772. l'inglese Wahlfeld aveva fatto menzione del tapiro bicolore, in un rapporto intorno a Sumatra. Eeli prese quell'animale per un innonotamo, e come tale lo descrisse, ma aggiunse un disegno che non lascia dubbio intorno a questo pachiderma.

Verso il medesimo tempo, Marsden, allora segretario della provincia del Bengala. pubblicò una storia di Sumatra, con ragguagli intorno al tapiro. Nel 1805 Raffles ricevette notizie del Maiba; poco dopo il maggior Farquhar lo trovò nel contorno di Malacca, e già nell'anno 1816, comunicò alla Asiatic Society la sua descrizione ed i suoi disegni. Nel medesimo anno il tapiro giunse vivo nella collezione di Barakpoore presco a Calcutta e fu colà che Diard imparò a conoscerlo. L'onore di questa sconerta appartiene dunque agli Inelesi e non ai Francesi.

Nel 1820 giunsero in Europa la prima pelle, uno scheletro, e varie viscere di questo animale sin allora si poco noto, ed alfine fu possibile il farne la descrizione. Da quel tempo abbiamo imparato alcunche intorno al tapiro dalla sualdranna, senza tuttavia poterci vantare d'esser perfettamente istrutti a suo riguardo. Quasi ogni informazione ci manca sulla sua vita allo stato libero, e le osservazioni sulla sua vita in ischiavitù non sono punto da considerare come compiute. Già alcune volte questo animale pervenne vivo in Europa, ma, da quanto sappiamo, sempre avviato all'Inghilterra e principalmente a Londra. Ivi fu per vero osservato; ma pare che si stimo inopportuno il comunicare al mondo scientifico il risultato delle osservazioni in un modo compiuto.

Così si spiega la scarsità delle nostre cognizioni intorno ad un animale tanto strano e degno d'attenzione.

Il Tapiro americano (TAPIRUS AMERICANUS) si distinguo per breve criniera e colorito uniforme. È la specie della famiglia che abbiamo conosciuta per la prima. Poco dopo la scoperta dell'America, i viaggiatori presero a parlare di un grosso animale, che credevano un inocootamo, ed i insturalisti d'allora eli dedero nersino il nome d'Him-



Il Tapiro d'America (Tapirus americanus).

podamus terrestris. Primo a derei una descrizione particolregista e du disegno di questo animole, fix ereo la metal da visu tesolo (a lhemerorite Margarine di Lebatat. Altri viaggiatori e naturnilari pei completarno la prima descrizione, et ora seno posti, i pachdermi che conoccismo meglio di quoto. Ciu isi ricorda della differenza che los accentant nel descrizeve il suo affine indicano, non stentri-a riconsocere il tapiro americano. Un mantido uniference dei silmona adquanto a quias di criniere dal memo cernisio, lungo la maca e sino alle spalle, rivette li corpo. Il colore è ligio-bruno nericcio e i richiara alsquato un initi della testa, e particolarmente ai colto el al petto. I pici, la coda, la linea centrale del deresa e della maca sono più occuri; le erocches sono ertata di highe-biumbicani. Divera modificanti in presentano. Vi resso varieta fishe, ligie, del grattori; la parte superiore della testa è tempestata di macchie bianche, circolar, e i un pue ambo i lai socromo quattro fila mon interrotte di punti di color chiaro, de si stendono anche sulle membra. Col crescere dell'età quelle maschie si allungano in forma di striscie, e spariscono del totto verso il line del secondo anno. Cilista le misure di Tschudi, il tapiro può giungere sino a due metri di lunghezza e un metro d'altezza. Cosa strana I ali misure non spettano al maschio, ma si alla femmina che suole ordinariamente essere più grossa.

Il tapiro si trova nella meggior parte dell'America centrale sino a Bosnos-Ayres e dall'Oceano Malnico al Pacifico. Non monaco in sessama aconcais località del Suriana, della Gaisma, del Brasile, del Paraguny, della Golombia e del Peri, e porta nomi diversi a seconda della località de abila. Nella Guissa si chima Maypari, o Heriporit, o Tapiccièri, Azara lo menziono sotto il nome di Grossa Bestia, ed i Portoghesi, che lo paragonaco al balbido ed all'alle, o chimamo Anta o Danta.

Il naturalista francese Roulin distines nel 1829 una seconda specio di tajoro americano, che riverò nel la trano hacesso dello Ando, na non fin primo a soprirla, psicile già Hernandet nea severa parista. Si è dabo a questo tapiro, che porta nel suo passe il nome di l'indeagua, l'appellitivo d'Irigirui rellimeat, a morivo del non folto podame. Le descrizioni che ne possediamo sono ancora imperielte. Il corpo, dier Tachudi, è di un reco bruno, la netti del labbro superiore, il margine dell'inferiore e di Inento seno bianchi; le erecchie hanno equalmente un contorno bianco. Ils ogni parte della grappita. Via ana maceria fanto, ma mon collono, d'horse e di l'edio sono colimbrie, senso mon coloriale, sono controli della compania della controli della c

Non posisimo amora dire fin dove si stende l'area di diffusione di questa spocio. Sonbra che, più dei suoi silni, il piùtoque ama le nontegne. Tachali crede di poter asserire con una probabilità vicina alla certeza, che questo animale trovasi frequente sulta fatta crientale delle Cordigliere, e massime nel Perci centrale, all'altiodine di circa 2500 metri al di sopra del livello del mave, e vien sovente ucciso dagli Indiani, che sogliono chiamatro l'aza del Monta.

Dobbismo prendere per base della descrizione della vita di questo pachiderma le relazioni che abbismo rutuei interno al taprio americano, di Azara, da Rengger, dal directore del Wied, da Tschudi, da Schomburgk ed altri; rullu vita del tapiro della gualdrappa e del principe del monte pochisione. Dallarone de questi animati hamo una tale rassoniglianza che non si può servivere ad errore lo accentare di preferenza alla vita el all'infolde di uno di essi.

In ogui circustana i tapiri sono fedeli shistori dei locchi, el evitano accuratamente tuti i longhi moli soporti. Nella maccini o sinnor regolari senieri che si dindiguono difficilmente da quelli degli indigeni, ed invitano ficilmente l'inseperto asgenifi. Giani al la, sec coli El Poi errare per giorni, per settimano intere, prima di travare una capuna od un esere unano, reprore la finne e la set non la ucolono prima i I tapiri carcina capa hasso mol legi di litto boscolieri, revessioni quanta le nei si presculcciario capa hasso melle più filto boscolieri, revessioni quanta le nei si prescul-

I tapiri sono animali crepuscolari. « Abbiamo, dice Tschudi, percorso durante interi mesi le filte foreste vergini nelle quali vivono schiere di tapiri, senza vederne un solo alla luce del giorno. Pare che stiano nel più filto del bosco, nei luoghi freschi ed ornipregginti, a proferenza presso alle acque stagnanti, nelle quali si avvoltolano con delizia ». Ma nei boschi al tutto solitarii ed oscuri debbono scorazzare anche di giorno, a detta del principe di Wied, e tale opinione vien confermata dallo studio del fare dei prigionieri, che sovente si alzano nelle ore diurne e vanno per qualche tempo girando nel loro ricinto. Per vero sembrano aver in odio la luce del sole, e durante le ore più calde cercano sempre nell'ombra della boscaglia un asilo contro il calore meridiano, e le mosche in sommo grado moleste. «Se, dice il principe, si paviga senza rumore, la mattina o la sera, sui fiumi, si posson frequentemente vedere i tapiri che si tuffano nell'acqua per rinfrescarsi, o per liberarsi dalle molestie delle punzecchianti zanzare. Invero nessun animale sa meglio del tapiro difendersi contro quegli incomodi insetti, giacche ogni pozzanghera, ogni ruscello, ogni stagno viene per questo motivo assiduamente visitato. Perciò, lo si trova sovente inzaccherato di fango, quando lo si uccide». Tschudi assicura che le differenze di colore che si notano si sovente provengono da questa consuetudine dell'animale, e sono causate dalla maggiore o minore quantità di fango e d'arena che gli si appiccica alla pelle quando si voltola a terra, o nel ruscello. Verso sera i tapiri se ne vanno in cerca di cibo, e probabilmente sono in moto per tutta la notte. Nel loro modo di vivere presentano molta somiglianza col nostro cinchiale, sebbene non formino branchi tanto numerosi come quest'ultimo, ma vivano piuttosto solitari, a modo del rinoceronte. I maschi segnatamente conducono una vita solitaria, e si associano alle femmine solo nel tempo degli amori, vivendo da sè negli altri tempi. Le famiglie sono rarissime, e finora non si sono osservate famiglie di più di tre individui in quei luochi dove trovano un pascolo buono ed abbondante. Tuttavia Tschudi osserva che vengono in frotte sulle sponde dei fiumi per bagnarsi e per bere.

Nei loro movimenti i tapiri ricordano i suini. L'andatura è lenta e sospettosa, una gamba si posa pacatamente davanti all'altra, la testa è chinata al suolo, e la proboscide, in continua agitazione, fiutando e volgendosi di qua e di là, come pure le orecchie sempre in movimento, animano l'apparenza singolarmente tarda dell'animale, che se ne va tranquillamente per la sua strada. Ma basta il più lieve sospetto per farlo ristare: proboscide ed orecchie allora si volgono e si muovono per qualche minuto con una febbrile vivacità, e ad un tratto l'animale fugge a precipizio, col capo basso, ed in linea retta ciecamente in quanti attraverso il folto del bosco, come nella palude, o nell'acqua, « Se, dice il principe di Wied, vi si affaccia per caso uno di questi animali in mezzo al bosco, esso si spaventa e scappa in fretta, con molto rumore. Può abbastanza bene sfuggire a breve distanza, ma non può sottrarsi ad un cane veloce, e suole presto rivoltarsi a questo». Il tapiro è un eccellente nuotatore ed un tuffatore segnalato, il quale affronta senza paura i fiumi più larubi, e non solo quando fuerre, ma in ceni occasione. Si è messa in dubbio questa sua qualità; ma tutti gli osservatori recenti concordano nell'affermarla, ed il principe assicura che il viaggiatore il quale disse che il tapiro si getta all'acqua raramente e solo in caso di fuga ha attinto le sue informazioni ad una sorgente perfettamente ignota, e contro la natura di questo animale. Probabilmente il taniro corre anche più lungamente dell'ippopotamo sul fondo dell'acqua; almeno ciò fu riconosciuto nel tapiro dalla gualdrappa prigioniero in Barakpoore, che fu veduto sovente attraversare in tal guisa il suo bacino, mentre non vi nuotava mai. Il bacino che sta a disposizione del prigioniero nel giardino zoologico d'Amburgo non è abbastanza profondo per permettermi di confermare con ulteriori osservazioni tale asserto abbastanza singolare.

Fra i sensi del tapiro primeggiano indubbiamente l'olfatto e l'udito; allo incontro

la viata é debole, come si poù facilmente dedurer dagli cochi piccolissimi. Un giadicin rispetta di gasto presenta la seu sedificultà; tattavia los mesvatos un inotti prigionieri che samoo per bomo disfiguere i iron alimenti ed apprezare come si primente detta. La probociole à un corollatio ergano di tatto, e come tate la diverse applicazioni. Il tajviro prova la sua sensitività non solo col suo timore dei raggi solari e delle zamare, ma anoren manifectando un'intima compiscenza quando il suo spesso cuoio viene strofitato in qualsiesi parte del corpo. Quando il spazzatismo, o il reglamano, i nottri prigionieri is buttano gli nocumentane e al dimostramo internatione della presione di consideratione di consideratione di consideratione di sensi, e persione firti altave da una parte o dell'altara, accondochi punisson la spazcata sopra questa o quella parte del coppo.

La voca lore à un finchio particolare, strédudo, il quale, dice Azara, non è punto in proporciane col gresse corpe. Il medicino naturalità socierar des si des solo nel tempe degli amori in quei tapiri che vivono in libertà, e Schomburgk crede che vivo encessa del adgi simini giorne. L'uno e l'altro risguamane; almone in nostri priginieri hanno già fatto utilire quel fiscido ir petutamente ed acube fouri del tempe degli amori e un tanti il tapiri challa gualdrippe come l'americano. Il priema si odi sostre, molestandolo, un irato livottolo, che non si può descrivere con pareda. Il tagiri tuti sembrano bossi alminali, midis pacific, che fanos uno delle loro armi

soltanto in casi di estrema necessità. Fuccono davanti ad geni nemico, persino davanti ad un cagnolino, ma con maggior timore poi davanti all'uomo, di cui hanno già imparato a conoscere il potere. Da ciò risulta che, in vicinanza delle piantagioni, sono molto più cauti e timorosi che non nei boschi solitarii. Pure tale regola patisce anche eccezioni. In certi casi si atteggiano alla difesa, e sono allora avversarii da non disprezzare. Si precipitano con cieca rabbia sul loro nemico, cercano di farlo stramazzare, e sanno bene far uso dei loro denti a modo del nostro cinghiale. In tal modo la madre difende la prole se la vede minacciata dal cacciatore. Combatte senza pensare al pericolo, senza badare alle proprie ferite. Del resto le facoltà intellettuali del tapiro sono limitate, sebbene al primo momento appaia più ottuso ancora di quel che non sia realmente. Chi ha per lungo tempo avuto che fare con tapiri prigionieri, riconosce che sono d'assai superiori al rinocerente ed all'ippopotamo, e circa al livello del cinghiale, « Un giovane tapiro prigioniero, dice Rengger, si abitua dopo pochi giorni di schiavitù all'uomo ed alla sua abitazione. che non abbandona più. Impara a distinguere dagli altri il suo custode,-lo cerca e lo segue a piccole distanze; ma se il cammino è troppo lungo se ne torna solo a casa. Manifesta irrequietezza se il suo custode gli manca a lungo, e lo cerca ovunque può. Del resto si lascia toccare, fregare da ognuno. Coll'andar del tempo modifica il suo modo di vivere dormendo la maggior parte della notte: impara anche poco a poco, come il maiale, a mangiare ogni cosa, e divera non solo ogni sorta di frutti e civaie, ma anche carne cotta, disseccata al sole; ingoia pezzetti di cuoio, cenci e simili, forse pel gusto salato che hanno i vecchi stracci. Se lo si lascia liberamente scorazzare, cerca l'acqua da sè solo, e rimane talvolta mezza giornata sdraiato in una pozzanghera purche sia ombreggiata da alberi. Pare del resto che abbia bisogno d'acqua niù per hagnarsi che non per bere ». I prigionieri del giardino zoologico d'Amburgo confermano quanto è possibile le osservazioni di Reneger. Non mi è ancora riuscito di trovare una differenza nel contegno delle due specie che possiede Il giardino zoologico. Ambedae sono posicible creature. Sono animali massuestimia, disposti amichenologuesi meline-buscute per ogni sitro animale, folleranti fra di lero ed ubbidienti a qualiti che conoscono. (sanodo vado da esti, mi oderano il vino e le mani, martando la straccibiraria mobilità della bero probosciche. Mart animali che, per caso, trattardo la straccibiraria mobilità della bero probosciche. Mart animali che, per caso, trattardo la straccibiraria mobilità della bero probosciche. Martina di considerati della considerazione di considerazione di considerazione della considerazione della considerazione della considerazione della considerazione di considerazione della considerazione

La lentezza di questi animali è grandissima; dormono molto, massime nei caldi giorni d'estate, e riposano parecchie ore durante la notte. Sono più animati al tramonto, e si possono dire quasi allegri. Corrono su e giù pello spazio a loro concesso, e si precipitano voluttuosamente nell'acqua; sogliono deporre colà i loro escrementi finchè si possono muovere liberamente. Fanno di rado udire la loro voce, e sovente tacciono per interi mesi. Non ubbidiscono alla chiamata, almeno ciò fanno solo quando loro piace. e loro costa sempre un grande sforzo lo scuotere la loro indolenza. Con appropriate cure i taniri sonnortano per lunchi anni la schiavitù anche fra noi. Anzi tutto abbisognano di una stalla calda; nell'inverno si deve quanto più è possibile difenderli dalle intemperie della stagione. Nella maggior parte dei casi muoiono di affezioni polmonari cui vanno molto soggetti in Europa, come tutti gli animali dei paesi tropicali. Fra noi non si è ancora riuscito a indurli alla riproduzione, ma neppure nel loro paese; almeno non trovo nessun cenno in proposito. Si pretende che si sia pensato ad utilizzare nella sua patria il tapiro dalla gualdrappa, meno per la sua carne, che non come animale da soma, e sopratutto da tiro. Tuttavia un tale divisamento dev'essere ritenuto almeno come strano. Il tapiro, per quanto pacifico sia, non si lascia facilmente guidare, e la sua intelligenza non è tale da poterlo indurre a prestare servigi essenziali. Specialmente come bestia da tiro farebbe poco piacere. Per quanto bello possa essere il transitare per le vie delle città dell'India al tiro di due tapiri dalla gualdrappa, un tal sistema di locomozione è poco compatibile coll'attuale modo di viaggiare; ed un tapiro schiavo non è così facilmente indotto a trottare, come potrebbero supporre quei cotali che espressero un cosiffatto desiderio.

I topic allo state libero si cilano solo di vegetali, e principalmente delle fegile degli alberi. All Brasile predictiono le fogile giovani delle palme, ma non di rado visitano le piantagioni, e samo per bene far vedere che loro piacciono anche le canned anchero, il manga, i poposi di altre ciricia. In apunto assistora Telendi, cajestano talvolta nelle piantagica di coco, ed in una roda notta, un damo di punccio suglitari volta nelle piantagica di coco, ed in una roda notta, un damo di punccio suglitari volta nelle piantagica di coco, ed in una roda notta, un damo di punccio suglitari volta nelle piantagica di como di principa di

Il tempo degli amori pel tapiro allo stato libero ricorre nei mesi che precedono le pioggie. I due sessi fischiano allora d'accordo, e vivono in coppie per alcune settimane. Quattro mesi dopo all'inicre, la femmina si sgrava d'un piccolo, gentile creaturio; gata come il cinghiale. Nel tapiro dalla gualdrappa l'abito giovanile è nero, fulvo di sopra, macchiettato e rigato di bianco al di sotto. Nell'americano il color fondamentale è un bigio-chiaro, cosparso in modo simile di macchie e di strie. Verso il 4º mece il colore comincia ad alterarsi, le macchie spariscono, e nel 6º mece il figlio indossa l'abito paterno. Le tre specie di tapiri sono assiduamente perseguitate dall'uomo, che trae profitto

della carne della gille. Spejanno di intrattuitati americani del bi pelle, ficcione spensa della carne della gille. Spejanno di intrattuitati americani del ba pelle, ficcione spensa e forte, è altamente apprezanta. La si concia e si tuglia in coreggio luggio un metro, pesses di militariti, i quali vengono arrotolto, rese pispervoli por mezzo d'un reitezzate strefimamento con grasso-collo, e finalmente adopreste per fruste o brigile. Annualmente à republica Argentistan mette in commercio sua prima quantità di tali brigile. Establica della considerata della considerazione della considerazione

La caccia stessa si compie in modo diverso, a seconda dei paesi, Nel suo vivace modo Schomburek descrive una caccia nel Stegreise, « Piegayamo appunto interno ad una svolta, dic'egli, quando con somma nostra gioia scorgemmo un tapiro col suo piccolo che si trastullava sopra uno dei numerosi banchi d'arena, sul margine dell'acqua. Ma appena la parola Maipuri era sfuggita alle labbra dei nostri Indiani i due animali ci scorsero pur essi, presero la fuga e sparirono nel fitto canneto della riva. Avevamo remato verso guesta con una velocità eguale alla loro, di modo che toccammo terra quasi al medesimo istante e li seguimmo armati di fucili, d'archi e di frecce. Nello irrompere in quella folta macchia osservammo che i due fuggitivi cercavano di nascondersi fra le erbe alte quasi due metri e le conne che coprivano una superficie sconfinata. I nostri cani si trovavano nel terzo battello, rimasto alguanto indietro, e nei altri europei stavamo piantati pieni di timore in faccia alla salda muraglia, di cui precedenti esperienze ci avevano insegnato il rispetto. Ma non valeva a trattenere i nostri Indiani che strisciarono a guisa di serpenti fra i pericolosi steli. Due scoppii, seguitisi a brevi intervalli, e le urla trionfanti e giubilanti degli Indiani, annunziarono il loro successo. Tutti si accalcarono in quella direzione; noi scegliemmo però un cammino meno pericoloso. e non tardammo a scorgere i due fortunati cacciatori, appoggiati sulle loro armi, davanti al vecchio tapiro morto. La sezione provo che la palla di Pureka aveva trafitto il polmone. Era una femmina d'insolita grandezza. Eravamo ancora in cerchio intorno al bottino, quando il fruscio delle erbe e delle canne annunziò l'arrivo dei cani che leccarono avidamente il sangue del tapiro. Si badò allora alla caccia del giovane, di cui i nostri buoni cani ebbero presto ritrovato le peste. Quando l'infelice animale si vide socperto, fece udire un fischio acuto; eppure non vedevamo nulla ancora; ma il fischio acuto e prolungato ci avvisò che si doveva cercare la preda sull'orio dell'alto canneto. presso al campo scoperto; ci recammo in fretta sopra una piccola eminenza per osservare le peripezie della cáccia. Appena vi eravamo noi giunti. l'animale balzò fuori dal canneto, seguito dalla muta urlante e dai trenta Indiani che correvano di pari passo coi cani, e fra il cui cridio esultante non s'udivano quasi lo abbaiare dei cani e le crida di angoscia del Iapiro. Era uno spettacolo singolare, una caccia come non ne avera ancora vedute. Le forze dell'animale s'indebolivano visibilmente, e presto esso fu raggiunto dal nostro eccellente cane da caccia Tewansu, dopo di che gli Indiani, malgrado una viva resistenza, portarono il bottino, coi piedi legati, in mezzo ad assordanti urfi, verso il lattello. Avera la mole d'un porco adulto.

«Si trattava era di portare la madre, e ne venimmo a capo solo rimaembo tutte controle fore; a sevenano passato interno alle gambo della bestia una lunga corda, col fu trascinata con grida di giota. Presto da mani esperte fu supartata. L'un parte della carne fin affiniciada. Palera i fece concerne. Frostmuno la carne aporticissima; non solo rispetto al gusto, ma anche nofilaspetto avven molta analogia colla carne di mano, vi michiarono carne sminizzoltata, e ne empirono le interiora. Non fecere cuacere, ma affiniciare quelle substicie. Ne susaggiori un volta solo e mi Isato ».

I coloni fanno regularmente la caccia al tapiro, sia col mezzo di cani che lo fanno sbucare dal bosco e lo spingono verso i cacciatori, sia appostandosi nei luoghi che frequenta, oppure insidiandolo nell'acqua. Di questo parla nel seguente modo il principe di Wied; « I Brasiliani fanno la caccia al tapiro nel modo più ridicolo. Per uccidere un animale tanto crosso, non si servono di palle, ma sparano col fucile carico di migliarola, e per solito quando l'animale sta nuotando nei fiumi di sera, o per tempo la mattina. Il tapiro cerca di sfuggire ai suoi persecutori, ma i Brasiliani remano con molta destrezza e sogliono raggiungere l'animale, il quale allora si tuffa con grande abilità, e passa persino sotto il battello, rimanendo a lungo sott'acqua, e tornando a galla solo per prendere aria. Ouando fa capolino la sua testa, tutte le armi si spianano in quella direzione, mirando anzitutto alla regione dell'orecchio, per modo che un tapiro riceve così sovente da dodici sino a venti spari prima che sia ucciso. Sovente scappa tuttavia se non v'ha vicino un cane da caccia. Con una palla l'animale stanco potrebbe essere abbattuto a brevissima distanza: ma i Brasiliani non si servono mai di un tal mezzo, perché, occorrendo il caso, possono uccidere colla loro grossa e pesante migliarola tanto un tapiro come un gallo selvatico ».

I selvaggi trovano il tapiro seguendone le orme, lo attorniano quando hanno scoperto la sua dimora, e lo spingono allora verso i tiratori. Azarra dice che quest'animale sopporta un colop grave, e, perfino col cuore forato da una palla, corre per parecchie centinaia di passi prima di cadere.

Nel Paraguny i execistori hanno un metodo particolare per condursi via un giousae picipire press vive, e tropog prosso perceb lo si posso prandere sul cavallo. Gi praticano in una delle narici un foro che attraversa la parte superiore della proboscide, e passano per quell'apertura una striccia di cuolo. Ogni movimento di resistenza cagiona al tapiro un violento dolore; quindi segue pacatamente il suo conduttore. I tapiri hanno nei grossi fellini che abilano i modestini lugolti nomisi peggiori anorea.

di quillo che non nia l'amona. I viagnitari assicurato de la specia anteriorana seno conditario designitari del proprio del proprio del proprio del la specia anteriorana seno conditario designitari del proprio Il alone parti selvaggie e dirripote delle montagne d'Africa e d'Asia, si nota una visa animatissima. Alimai della mode il un confejio, che si soleggiano sopra qualche asso, sparentati dalla presenza di un uomo, habrano, con grida che ricordano quelle delle sciamini, lango le pareti rocciore, sparioscon eggii insunereveti crepocto, e di li guardano curiosamente la insolita appararione che loro si affaccia. Sono gli Iraci (Il'unax), i più piccoli di podolibernio ca vivetto.

 Pochi animali hanno più di questi costato fatiche ai naturalisti per la loro classificazione. Dapprima si riunirono gli iraci ai rosicanti, coi quali hanno senza dubbio la più grande rassomiglianza in tutto il loro essere. Oken li colloca fra i marsupiali presso al Vombato, perchè rassonieliano non poco, meno la borsa, anche a questi, Secondo l'esempio di Cuvier, li abbiamo classificati fra i pachidèrmi. Per convincerci della rassomiglianza tra essi e le gigantesche forme dell'elefante, del rinoceronte e dell'inoconotamo. dobbiamo anzitutto ricorrere a specie dell'ordine da lungo tempo estinte, giacché al primo separdo sembra che nulla siavi di comune fra i due eruppi. Un animale della mole di un coniglio, con pelame fino e morbido, gambe brevi, denti di rosicanti, un labbro superiore fesso, moncope di coda pascosto nel pelame, che, al pari della lucertola, saltella sulle rupi, non ha veramente la minima rassomiglianza coi predetti massicci colossi che muovono apparentemente con difficoltà la pesante mole del loro corpo. Ma, se ci ricordiamo che il preistorico mammouth ed il rinoceronte portano essi pure una nelle spessa, se riflettiamo che i paleotteri e gli anonlotteri, nachidermi essi nure. erano solo della grossezza della lepre e del coniglio, siamo già piuttosto disposti a dare ragione a quel grande naturalista; avrenimo tuttavia sempre da combattere il sentimento involontario di dubbio che ci domina quando vogliamo considerare quel pigmeo come affine prossimo di quei ejeanti : ne notremo essere convinti della sua intima parentela coll'elefante e col rinoceronte, se non per un esame comparativo dell'impaleatura ossea.

La famiglia degli linci racchinde un union genere, che si divide in varie specie, tutte molto giafii livan all'ura. Unive ai caratteri riferiti, si colpiti com un esame più attento dalla conformazione dei piedi a zoccoli, che portano anteriormente quattro dala tente di della conformazione dei piedi a zoccoli, che portano anteriormente quattro dai 5 secnii e 10 caudoli. La dentatura consiste in due incisivi a tre spiegli, declomente ricrivire delividi sona bacsana, e sette modari, cresenti di mode dall'avanta diffinifiatro. Nella mandelboa superiore castono regolarmente i due incisivi esterni, ed il primo molare ha per solito il modelimi destino.

Già da tempi remoti gli iraci sono azimali noti e sovenio citati. La spoice che vite in fersi pare serse estata primitiramento designata stota il mone bilidico Saphan, che Latero traducci in omiglio. La Scrittura dice che il suphan vive in societa, la sua dimera elle roccile, già disingue per una thobbeton compenna dalla ama scalturara. el La dise elle roccile, già disingue per una thobbeton compenna dalla ama scalturara. el La dise elle sono della singuali della sun scalturara. el La dise si sono della singuali dal piede feno, che non debbono eserce mangiati dagli cheri, ed in ciò si trova la regione cre si, oggali anone, in Abbissinia del residenti mangiano cerne di resce. In altri laught, e specialmente nell'artable Neres. Il Rebini non considerano ponto come amania il nome anche oggi di Ritunes Interd, o pecera degli Interditi. Sono inoltre maniati il nome anche oggi di Ritunes Interd, o pecera degli Interditi. Sono inoltre



Irace.

noti in Arabia sotto il nome di Wabbr; i monaci greci del Sinai li chimano Charo-gryllion; nel Dongola si dicono Keka o Koko, e nell'Abissinia Aschkoko.

È press'a poco indifferente lo scepliere per osservarla l'una o l'altra delle specie degli iraci finora conosciute, perche tutte concordano quasi perfettamente nel loro modo di vivere. Nella mia ultima escursione di caccia in Abissinia, ebbi occasione di imparare a conoscere l'Aschkoko che vi si trova (HVRAX ABISSINICUS), ed è per ciò che lo preferisco e lo faccio riprodurre da disegni fatti sul luogo. Molti naturalisti lo ritengono affatto simile a quello che trovasi al Capo. lo stesso conosco troppo poco quest'ultimo ner noter emettere un giudizio in proposito. L'irace è lungo circa 45 centimetri. Il suo pelame è fino, morbido, folto, bigio bruniccio di sopra, più chiaro di sotto. Le piccole orecchie e la coda sono quasi totalmente nascoste nel pelame; gli occhi oscuri sono grandi, vivaci, fortemente convessi ; la loro espressione è straordinariamente dolce, intelligente, ed innocente. Il naso nudo è nero come il carbone, e sempre umido. Le gambe basse terminano in dita piuttosto brevi, ma larghe, che sono tutte conerte da uno zoccolo sottile, tondo, non sporgente, ad eccezione del dito posteriore interno che porta un'unghia ricurva obliquamente piantata. Sono state osservate molte varietà nel colorito. Così la parte inferiore è talvolta d'un bianco-gialliccio sudicio; una striscia biancastra appare davanti alle spalle, una macchia bianca sul dorso, una bianchiccia al mento, e via dicendo. Alcune setole si mostrano, di color bigio o nero, con un cerchio giallo prima della punta oscura. La lanugine è bigia, gialliccia o rossiccia,

Tutti gli iraci abitano le montagne. Quanto più screpolate sono le pareti rocciose, tanto più frequenti sono dessi. Chi cammina tranquillamente nelle valli, li vede seduti in fila sul margine delle rupi, e più sovente anche sdraiati. Sono esseri indolenti che si lasciano volentieri accarezzare dal sole. Un movimento rapido, un fruscio un po' forte li mette all'istante in fuga. L'intera comitiva si anima : ognuno corre e balza via con una agilità da rosicante, ed in un batter d'occhio tutto è sparito. Nella prossimità dei villacci, ove si trovano ugualmente, e spesso vicinissimi alle case, non hanno più tanto timore dell'uomo, ne si peritano di compiere in sua presenza i fatti loro, quasi sanessero che nessuno pensa a molestarli. Ma dinauzi ad uomini vestiti diversamente degli indigeni, o di colore differente, si ritirano in fretta nei loro nascondigli. Un cane, o qualche altro animale, infonde loro ben maggior timore dell'uomo. Allorquando sono per bene rincantucciati nei loro crepacci, emettono un grido acuto, particolare, tremolante, che ha molta somielianza con quello delle minori scimmie. Gli Abissini sanno che striscia lungo le pareti rocciose il peggiore nemico di questo animale, il leopardo, quando verso sera o nella notte gli iraci fanno udire la loro voce; giacche essendo essi schietti animali diurni, non si odono mai senza una seria cagione in quell'ora. Gli uccelli pure possono cagionar loro il massimo sgomento. Una cornacchia che per caso passi, persino una rondinella, è in grado di farli battere in ritirata verso le loro inespuenabili fortezze.

È quindi strano assai che questo timido pigmeo viva in buon'armonia con animali di la huga più periodosi, più sanguinari dell'aquila più rapace. Io trascrivo qui la blela deserzianon di Heuglin (qui accennai già nel volume 1, a pogiana 533) et dosservo espressamente che ho veduto generalmente in società degli iraci gli animali deseritti dal mio antico comarano di viasiro.

« Già sovente era stato sorpreso, dice il mio collega, di trovare sui dirupi abitati dagli iraci, e vivendo da quanto pare nella migliore intelligenza con essi, una Maneosta (Busererez Zena, Bipp) el uno Stellione (Stratzo CASOASTRA). Osi si svicina a quelle ruju i socape dapprima sulle veria e sulla falle, induit od agrappata figi illegri e scherzosi iraci, intenti a solegiparia a lell'agio, od a grattara ila harta colle elepanti ampette. Fra esi corre o a la ferma ani apple mangota, e spile ensocese bale maramet-cassi stellioni inventite langla ill oculimetri. Se il nentico della noctati vine acquerito cassi stellioni inventite langla ill oculimetri. Se il nentico della noctati vine acquerito di proprio aggiora fanno gi gli codi della brigata segnono tati al moderismi direzione. Allora ad un tratto risuona l'auto di fichi brigata segnono tati la moderismi direzione. Allora ad un tratto risuona l'auto di fichi brigata segnono tati la moderima directiona di marametri della considerata della senticità, ei mene che non labana titu nono spariti ne fina idella reccio: sois prende ad epidermare uno attentamente, con mano investigazio, si trovano gli inci e i luccitoloni prefettamente acceccabili nel più fina contrato finale difia forzio: amposta i apue il ristato di difico, ad abbaia

«Se poi il curiono si ritira in qualche sito vicino e hen nacestos, appare depoquidele tempo, feccione catamentes opposito finori del nacessorigilo, la testa di vini lucertolone; inerco moi a dazono allatto rassicurato, ma siricia lextamente, col coppo pianto un ando, rollerando la testa cel il collo. Pero tino modo committi, collo spanedo rivolto in pianto del considerato del composito del composito del composito del considerato del composito del proposito del considerato del corpo el contentedo un sueno acuto. Depa qualche tempo spenta una parte del copo di un mangona: l'animani ablandona testamente, cautamente l'anilo sieuro; finta il vento, e si alta finolmente sulle gambe posteriori, cautamente l'anilo sieuro; finta il vento, e si alta finolmente sulle gambe posteriori, filme di pater più comodiamente occarrare i distorni. Alfane il must dopo l'altra si affacciano le teste degli iraci, osservando tempo con molta attenzione la diresino principale mente, il incore e la predestra non cessano, prina de le lucerelle sona sidaine di more Gli iraci lasciano mal violatici il fron hurrorii, Quando l'erba germoglista fra i Gli iraci lasciano mal violatici il fron hurrorii.

Gui raci naciano mai voenneri i oro nurroni. Quando i erita germopiata ira i massi dirupati è tutta mangiata, scendono al basso, ma appostano esimpre sentinelle sulle vette più alte; ed un segnale di quelle è bastante per promuovere la precipitosa fuga di tutta la brigata.

Riscetto ai movimenti ed all'indole gli iraci si mostrano appento quello che sono.

vale a dire animali segnanti un passaggio tra i massicci multunguli ed i vivaci rosieanti. Se corrono sopra un suolo piano, la loro andatura ha qualche cosa d'impacciato: muovono le cambe colla nota calma dei pachidermi, o piuttosto strisciano sulla terra come se temessero d'esser veduti. Dopo pochi passi sostano ed ascoltano, poi seguitano nel medesimo modo. La cosa va altrimenti quando sono spaventati. Balzano allora con brevi salti, sempre colla maggiore fretta possibile, nella direzione delle roccie, e colà giunti ritrovano la solita e perfetta agilità. Si arrampicano maestrevolmente. Le piante dei loro piedi sono veramente acconce a sostenerli. La parte molle ne è tuttavia ruvida, e ciò presta al passo la sicurezza indispensabile al rapido muovecsi sonra i niani inclinati. Gli iraci mi banno vivamente ricordato le lucertole dalle dita ventosiformi, i così detti Gechi. Sebbene non possano, al pari di quei lesti animali, camminare sulla parte inferiore di piani orizzontali, tuttavia nelle altre prodezze non sono loro secondi. Corrono con eguale facilità col capo in alto od in basso lungo piani poco meno che verticali, quasi camminassero sopra un terreno piano; si atteggiano sopra i sassi in posizioni pericolosissime, e salgono e scendono con estrema sveltezza negli angoli o nelle screpolature. Si tengono saldamente nei luoghi che prediligono, appoggiando il dorso ad una delle pareti del crepaccio ed aggrappandosi

colle gambe alla parete opposta. Sono poi saltatori esperti ed agilissimi. Per essi son cose da inulla salti di 4 o 5 metri d'altezza; si vedono persino scendere scivalando a mo' dei felini lungo pareti verticoli, sporgenii, alte da 8 a 10 metri, poi, giunti ai tre quarti dell'altezza, lubrano subitaneamente da quel posto, per portarsi sopra un altro. Nei loro movimenti somigliano di più alle marmotte et agle erionidi.

Il loro contegno indica una grande minosutuluito, uni quasi dabeneggin, unita da una incredibile indiductaz. Soni in sommo grando societti, non te se vode mai uno solitario, oppure se avvenisse questo caso, si potrebbe coin certeza ammetere con la comparta del control del consigli. Ma control del cont

Pare che gli iraci rassomiglino anche per l'appetito a' loro maggiori affini: mangiano di tutto in gran copia. La loro patria è tanto feconda di saporite piante aromatiche, che non soffrono mai penuria. Li vidi ripetute volte pascolare al piede delle roccie, ed affatto nel medesimo modo dei ruminanti. Essi strappano l'erba coi loro denti, e muovono le mandibole come sogliono fare i fissipedi quando ruminano. Alcuni antichi naturalisti hanno creduto che masticassero di nuovo eli alimenti già mangiati: ma non ho mai osservato nulla di questo, almeno fra quelli che riposavano e che ho notuto contemplare a mio bell'agio. Da quanto pare beyono poco o nulla. Due dei luoghi in cui sono molto comuni gli iraci, a poca distanza dal villaggio di Mensa, presso il paese dei Boros, si trovano in una pianura perfettamente priva d'acqua per vaste distese, e quale non oserebbero di certo attraversare i paurosi animali. Al tempo in cui feci le mie osservazioni pioveva, a vero dire, sovente ancora, per modo che avevano ogni facilità per bere; ma gli abitanti del villaggio mi assicurarono che gli iraci non abbandonano il loro soggiorno neanche nel tempo della siccità. In conseguenza non hanno una sola goccia d'acqua, e si debbono accontentare della rugiada notturna, di cui del resto si contentano molti altri animali.

s Si crede che gli iraci partoricano un certo numero di figli; e olò e confernato dai sci capenzili della femnina. Ibablico nassi dell'estattez di questo sasceto. Nelle numerone schiere che mi si affecciarono, i piccoli creno in si scarso numero che i searche dovtou supporte trourari nella banda dua cui reso de femnine atta alla recinducione; eppure tale non era il caso. Non ho mai vedudo che una madre fosse attendato de la conferenza della regionale regionale della regionale della regionale regi

La cacia degli iraci non presenta difficoldi, pespure non è stata prima pereggitata la timida certare. Per solio il a cacciatore vien fatto fi findimare una scolta appostata alla distanza conveniente. Invero dopo alcuni apari la heigata è molto suaventata; dopo d'allare fanga l'imono de quanto pià hong lo vede e si ristinato cercateri più alli delle recoic. La tenacità della via è invenibile in cest: mumo mezera, rismane albeni riferationo, giune un feno, e dopo il renativo di inospitantito rismane albeni riferationo,

Soltanto nell'Arabia e nelle montagne che soprastanno al Capo di Buona Speranza,

gli iraci vengenos peroi; gili Abissini non li imagenoso mai. Nella penisida dei Siani i electini excavano una fessa, nei rivelento le paredi di pietre piane, cal allesticacoo un coperchio di pietra a lalico. In ramo di tamarico, presentate comi eca, serve appusave tra tecnis, da in parte mangiata, a nolivera il capperchi, e l'inexasta figilo del monte sitema alle sesse debois unghie cel alle zampe peco atte alle caraver. In tal mode Directo, durante il amos negiorimo nell'Arriba Petra, o tienne sette iraci vivi. — Da quanto assicura Robe, i Cafri li pipilamo colle mani (r). L'oughie di quel bosa vección convertido pesocierca una solation di ture anni, prepulso alla guardia del bestimor, casa una tal quantità di irrica da poterti appena portare, e da destare un'ammirzatione generale, perchi o ma fipotera piegare i dedereza necessaria alla gresa di creature si aggil. Più tardi il ragazzo ammissittó un cane de la sintara nelle sun eccele. Si restore mande in rivotare piegare in deloriza necessaria alla present directo del contine mande la monte del productivo del protection del contine mande la monte del tra fragazzo ammissistico un cane de la sintara nelle sun eccele. Si restore mande la monte del restore del collecto di recta del cercature del continera mande monte del trabectorio collocati d'irecta dei crepator particiber-

Parecchi viaggiatori parlano di prigionieri che hanno posseduto; alcuni sono pure giunti vivi in Europa. Il conte Mellin paragona un irace addomesticato da lui ad un orsatto che non fosse più grosso di un coniglio. Lo dichiara un animale perfettamente inerme, che non può ne salvarsi con una rapida fuga, ne difendersi coi denti e colle unghie. Concordo interamente con tali asserti, a seconda di quello che osservai negli iraci feriti. Ehrenberg allo incontro afferma essere molto mordace questo animale, Quello di Mellin morse invero parecchie volte un cagnolino, ma senza fargli nissun danno. Quando lo si portava nel cortile, esso cercava subito un angolo oscuro, per lo più un mucchio di pietre, tra le quali cercava un nascondiglio. La finestra era poi il suo seggiorno di predilezione, malgrado le violente commozioni che ebbe sovente a sopportaryi, giacchè se passaya yolando dayanti qualche cornacchia, od una colomba. esso sentivasi compreso di terrore, e correva alla sun scatola per nascondervisi. Non tentó mai di rosicchiare i bastoni della sua gabbia, o la parete alla quale era legato. Talvolta balzava sulla tavola, ma si comportava con tanto giudizio da non gettar nulla a terra, sebbene la tavola fosse tutta coperta di vasellame. Mangiava volentieri il pane, le frutta, le patate, le civaie crude e cotte; le nocciuole, che hisognava rompergli, erano per esso una speciale leccornia. Sempre era di una estrema nettezza, deponendo nel medesimo luozo l'orina e gli escrementi, e ricoprendo questi e quella come sogliono fare i gatti. Quando gli si dava arena, soleva avvoltolarvisi dentro, come fanno le galline. Finchè lo si teneva legato, era sonnacchioso e torpido; ma appena sciolto mettevasi a balzare per la camera dall'uno all'altro canto, e particolarmente sulla calda stufa, ove si sdrajava voluttuosamente. L'udito suo era molto fino: sapeva distinguero la voce non solo, ma anche i passi delle persone che amava. Alla chiamata del padrone rispondeva con un sommesso fischio; poi accorreva, e si lasciava volentieri prendere in grembo ed accarezzare.

Come giá fia accessanta, i Rodnári dell'Arriba Petrea samaso molto la carse degli iraci. Ucadiona sultato i prigionieri. In vontono, come famor puer a quelli sucisi col facile, riempiono la cavità del corpo con orbe aronniche alpine, in parte per reicreta la carse qui saportata, in parte per pretervata più la langua dalla corruitone. Gia per la carse della superita della sultata della sultata della sultata di la langua dalla corruitone. Capo samo faran altro uno. Orgi nacora circola in commercio, notto il nome di Hypercione, lo streen, de persiso in Europa trevansi dottori che precvivono quel farmaco come elfacea in corte affeciasi erroreo. Pecesto che di la frimedio, come di intiti quelli che prosespono dal regno animale, relliciccia non riposi dei sulla fatasisi JRa nel caso de dell'Agraceassa i volvese veramente fare un traflico, ni faccio un piacere di avviacre i mici lettori che quasi tatte le roccio del paese del Beges offetono di quel farmaco la quantità che si posse desiderare, circai al loro benecletto appetito, gli ricci producono una stranofinavia quantità di escrementi che depongeno in menchi relativamente enemis opportantiti i massi ovo bazzione, o ammocializona nel fessi dell'arriportati di massi con bazzione, o ammociali relativamente cammi sopra tatti i massi ovo bazzione, o ammocializona nel fessi dell'arriportati.

Paragonati alle pesanti e massicce forme della loro famiglia, gli animali setolosi o Suini, appaiono pachidermi elegantemente conformati. Il loro corpo è lateralmente compresso, le gambe sono svelte e sottili, i diti appaiati : i mediani sono più grandi, arrivano sino al suolo e portano il peso del corpo. La testa è pressochè conica, con muso anteriormente ottuso, la coda è sottile, lunga, cerchiata, l'abito setoloso, Il muso, allungato, termina con un disco proboscidiforme, in cui si aprono le narici. Le orecchie sono di mediocre grandezza, abitualmente ritte, gli occhi obliquamente tagliati e relativamente piccoli. La femmina porta al ventre due lunghe file di capezzoli. Lo scheletro mostra forme eleganti e leggiere: 43 o 44 vertebre sono dorsali. da 5 a 6 sono lombari, 4 a 6 formano l'osso sacro, 9 a 20 la coda. Il diaframma sta alla undecima vertebra. Le costole sono piccole e tondeccianti. Tutti i suini hanno le tre specie di denti nella mascella superiore e nella inferiore, il numero degli incisivi varia tra 2 e 3, e sovente avviene coll'avanzarsi dell'età che cadano. I denti canini ci sono sempre, ed hanno una forma affatto particolare, per cui hanno ricevuto il nome di canne. Sono a tre spiroli, robusti, ricurvi all'insi, tanto quelli della mandibola inferiore come quelli della superiore; soltanto gli ultimi sono più piccoli degli altri. Sono l'arma niù formidabile del snino. Gli altri denti sono semplicemente compressi, larchi, provveduti di molti tubercoli; il loro numero è vario. Dei muscoli sono notevoli quelli che fanno muovere le labbra. Quelli del labbro superiore sopratutto sono fortissimi e prestano al grugno la forza di scavare, Inoltre i suini hanno sviluppatissime ghiandole salivali, stomaco tondeggiante, vasto cieco, ed intestino che misura in lunghezza dieci volte il corpo dell'animale. Sotto la pelle formasi, quando il cibo è abbondante, uno strato adiposo, di cui lo spessore può giungere a parecchi centimetri.

Ad eccession della Nuera-Glanda, i mini abianto preinoche intti i paesi del globole, sociogeno i grandi locchi unidi, polotto, alcel regioni montoneo opiane, le matorio scopiane, le responsa della competa d'echo ittia. Intti anuno la vicinanta dell'acqua, i cespari, le pianure unide copeta d'echo ittia. Intti anuno la vicinanta dell'acqua. Della contra della combina della combi

bracci di mare per recarii da un'isola all'altra. Il lore galeppo è una successione di usili particolis, quomo di quali è accompagnato da un generativo grandie. I sensi dei suni sono lossosi, supratutto l'olito le l'unito. Odorense el odoso in un modo sensabata, Allo incontro l'occhio piecolo el inervis toma pure misto asto, ed il gusto ed aguata. Allo incontro l'occhio piecolo el inervis toma pure misto asto, ed il gusto ed discono contro del contro del presente di vecchi veri aggreri di periodo, ma se vi sono contretti si atteggiuno alfidea, e sorente i recoli veri aggreri colle acute zume, e sumo con forta e con destrezza tale maneggiure le terrichii armi, di controle molto periodo. L'orti difinolono le forte feminire, e queste i loro galenti, controle molto periodo. L'orti difinolono le forte feminire, e queste i loro quali controle controle molto periodo. L'orti difinolono le forte feminire, e queste i loro galenti, concidenti del controle del productivo del pro

La voce dei suini è un grugnito speciale, che non può veramente esser detto armonioso, ma che tuttavia esprime nel suo complesso molta soddisfazione intima ed un particolare huonessere. I vecchi verri emettono anche un cupo hrontolio.

I suini sono onnivori in tutta l'estensione della parola. Qualsiasi cosa manegereccia

piaco Ioro. Pochi si nutrono esclusivamente di vegetali, radici, etale, frutti dei campia degli alberi, cipoli, funghi: gii altri divorano indire gii insetti e le loro lavre, le chiociole, i vermi, le lucerdot, i topi, perino i preti, e con molto piacere le carogne. Lecque al levo indispensabile. La loro voracità di attoni tona den multa più rimane da dire in proposito, ad essa code ogni altra qualibi, ad eccezione della 'sucidezza sem'e-sempio che levo he fruttato i disprezzo dell'uomo.

I suini sono animali molto prolifici; il numero dei loro nati varia tra 1 e 24. Solo nella parte minore delle specie la femmina partorisce uno scarso numero di piccoli. Questi sono gentili, allegre, mobili creature, che farebbero il diletto di ognuno, so non manifestassero sin dal primo giorno della loro vita tutta la sucidezza della madre.

Tutti i unii sebratici arrecanio rovente rilevanti danni alte collure, an si confanno collazgicolura. Sono quindi poce mone che distrutti in Europa, e vengono accessionamente perseguitati in tutti i loughi ove l'uomo ha la supremuzia. La caccia che loros si di animali che in date circostanne sumo vendere la loro vita a care pezza. Nelle spocie sebatiche l'utile cha arrecano colla lovo care ne la pelle si supersta di gram lungui danni che songionano. Na le specie domestiche ci nono diventate indispensabili, o contano la possi dei fini fa i nontri più presegui nimmal dimentici.

Pede certatre si addenneticano più forilmente dei suni, a pochi si rinscheziolichicono più facilmente di esi. Un giuvano giante si albius preste alla ma ocurra e mulcia stalla; un giovane maine domestico, cui si di la libertà, rassonelgia afatto, nel girogio podi suni, al vero elevatio, e se nel distigne persino svotte pel maggior carapito i la fercisa. Nelle regioni più stettaritonali soltanto l'usono è il peggior sonico del cingilia. Nel possi stosi i tropici il grore spoici feline e camba inseguno accantismente la spocie sutue che colà vivono, e fanos overette grandi stragi nel foro branchi, le volpi, i piecoli di felin, gii socoli il rispino, cosno aggrativo soltanto i novelli, e sempre con sosmus candela, perchè, come già fia accentato, la madre sa difendere con correja i feglicoli.

l Suini tutti si rassonigliano nell'indole e nella conformazione del corpo. Le minime differenze che si nossono osservare riposano sulla maggiore o minore sottiebiezza del



corno, la forma dei denti, e sopratutto delle zanne. I naturalisti ammettono molti generi; il primo di questi contiene i Suini propriamente detti (Sus) che non abbiamo hisogno di caratterizzare specialmente, poiché ne fa parte il nostro maiale domestico. Il Cinghiale (Sus scrofa), l'unico pachiderma vivente in Europa, si va estinguendo, con sommo dispiacere dei cacciatori e somma gioia degli amici dell'agricoltura e delle foreste. Largamente diffuso in passato, ora si trova in pochi luoghi d'Europa, ma è abbastanza numeroso nell'Asia e nell'Africa settentrionale. L'area sua di diffusione non oltrenassa al nord il 55 grado di latitudine. Il cinghiale manca in tutte le regioni al nord delle coste del mar Baltico. In alcune parti vi fu distrutto, in alcune non vi ha mai esistito. Anche l'acclimazione artificiale che Federico I tentò dal 1720 sino al 1751, non valse a diffondere questo animale. Nella Germania ŝi trova isolato ancora nelle selve della Turineia, nella Selva Nera, e nci monti de' Giganti, senza parlare, ben inteso, dei parchi privati. È più comune in Polonia, in Gallizia, in Ungheria, nella Russia meridionale, nella Croazia. nella Grecia, nella Spagna (1). Nell'Asia va sino all'Imalava attraversando tutte le regioni temperate della Siberia e della Grande Tartaria, salvo che il suino esistente nell'India, non sia, come molti affermano, il nostro proprio cinghiale. Nell'Africa settentrionale è molto comune, sopratutto nel Marocco, nell'Algeria, in Tunisi ed in Egitto.

Il Cinghiale è un robusto animale di quasi metri 1,80 di lunghezza, escluso la coda che misura più di 26 centimetri. L'altezza al garrese è di 90 centimetri, il peso varia tra 400 e 250 chilogrammi. La mole ed il peso si modificano essenzialmente a seconda della dimora, della stagione, del nutrimento. I cinghiali che abitano luoghi paludosi sono generalmente più grossi di quelli che vivono nei boschi asciutti: quelli che si trovano nelle isole del Mediterraneo non sono mai uguali a quelli del continente. Per la forma rassomigliano ai maiali domestici; soltanto il corpo è in complesso più corto, più raccolto; le gambe sono più robuste, la testa è alquanto più lunga e più aguzza. Le orecchie stanno più ritte, e sono più lunghe e più affilate; le zanne pure sono più grosse e più acute che non nel maiale domestico. Il colore è molto vario; tuttavia meritano in generale l'appellattivo di selvaggina nera, perchè sono rarissimi i cinghiali bigi, color di ruggine, bianchi e macchiettati. I piccoli presentano sopra un fondo d'un bigio-rossiccio strie gialliccie che scorrono in linea retta dallo avanti allo indietro, ma scompaiono nei primi mesi della vita. Il pelame consiste in setole dure lunche aguzze, che sono ordinariamente forcute all'estremità. A queste si unisce a seconda della stagione, una lanugine più o meno breve e fina. Sul petto e sul ventre le setole sono dirette all'avanti, sopra tutte le altre parti del corpo tendono all'indietro, e formano sul dorso una sorta di cresta o criniera. Il loro colore ordinario è brunonericcio, ma le punte sono gialliccie, bigie, rossiccie, e perciò il color complessivo ne diventa alquanto più chiaro. Le orecchie sono nero-brune, il grugno, la parte inferiore delle gambe e le unghie sono nere. Nella parte anteriore della faccia il pelo setoloso è per solito macchiettato. I cinghiali color rossiccio, macchiettati di bianco, o metà bianco e metà nero, sono ritenuti discendenti da maiali domestici rinselvatichiti, che furono destinati, in tempi antichi, ad accrescere quella specie di selvazzina,

Le regioni umide e paludose sono in tutte le circostanze il luogo ove soggiorna il cinghiale, sia che colà si trovino estesi boschi, od il suolo sia sempicemente coperto d'erbe palustri. In Europa questo animale ricerca i boschi, nell'Africa e nell'Asia inveco sta in mezzo ai pantani o negli aperti campi. In molti luoghi d'Egitto il cinghiale vive

<sup>(1)</sup> Il ciughiale non è raro in Italia nelle provincie meridionali, comunissimo in Sardegua. L. e S.

nei campi di canne da zuccaro, senza mai abbandonarli. Vi si ciba delle canne, si trova in mezzo all'acqua ivi condotta per inaffiare, e si trova tanto bene in quell'asilo da non poterne esser sloggiato per qualunque sforzo. Nel Delta si rintanano nei luoghi umidi coperti di carici e presso ai laghi arenosi del basso Egitto nei canneti delle estese paludi. Nei boschi scelgono a preferenza le macchie, sopra tutto quelle di cui il fondo è umido. Nell'India abitano impenetrabili ecspugli di piante spinose, dai quali non possono venir stanati. Là il cinchiale si scava una tana abbastanza larga da introdurvi tutto il suo corpo. Se gli vien fatto di rivestire quel luogo di musco, d'erba secca, o di foglie, vi si adagia molto comodamente. Il branco si allestisce la dimora in luoghi simili, e suole per tal modo accomodarvisi che tutte le teste sieno dirette al centro. Pel calore i cinghiali fanno volentieri uso nell'inverno dei mucchi di paglia o di carice, in luogo della tana, e vi si rintanano, offrendo al cacciatore che visita tali siti il maraviglioso spettacolo d'un mucchio intero cui esso si avvicina senza nulla sospettare, e che si muove tutt'ad un tratto e dà passaggio ad una coorte di cinghiali. Il maschio adulto visita quasi giornalmente il giaciglio; il branco invece si ritira nel suo solo d'inverno, quando tutti cercano quanto meglio sanno di difendersi dal freddo. Nell'estate allestiscono una nuova tana e sono per ciò appunto sovente dannosissimi.

I cinchiali tutti sono animali socievoli. Sino al tempo della riproduzione vanno in compagnia parecchie femmine e qualche debole maschiotto; i verri soltanto fanno vita a parte, da misantropi. Di giorno la brigata se ne sta silenziosa ed indolente nel covo. Verso sera si alzano e vanno in cerca di cibo. Dapprima, da quanto asseriscono i cacciatori, se ne vanno nel bosco o nel prato, o corrono ad uno staeno in cui si voltolano per una mezz'ora. Sembra che tal refrigerio sia loro indispensabile, poiche fanno talvolta più d'un miglio per giungere al bogno. Solo quando tutto è tranquillo invadono i campi, nè si lasciano facilmente scacciare quando si sono accomodati. Quando il frumento fa le spighe è assoi difficile il mandarli via. Eppure i cinghiali fanno meno danno mangiando che non aggirandosi qua e la. Sovente per coloa loro ampie distese sono completamente devastate. Nei boschi, nei prati, il cinghiale va in cerca di tartuffi, di larve d'insetti, di vermi : nell'autunno e nell'inverno raccoclie le ghiande, le facciuole, le nocciuole, le castagne, le patate, le rape, e tutte le leguminose. Ad eccezione dell'orzo germogliante, divora tutto quanto incontra, persino il bestiame morto, la selvaggina caduta, i cadaveri dei suoi simili; ma non aggredisce mai gli animali vivi delle due classi superiori.

Nelle sue qualità il mainle domentico rassoniglis per molti riguardi al suo cupino, e si poi facilimente concluince dei lui omalitario. Silentene che si incipiale è un unimale più piertiene più conzegioso del nostro animale domentico avvilio dalla servial. I movimenti del cingiliale sono rassoni del mortino avvilio dalla servial. I movimenti del cingiliale sono rassoni del mortino avvilio dalla servizione il mode o quale i cingiliali presentora il tene reta: il maechio razione il mode o quale i cingiliali presentora in usa mentio, impenetrabilo in apportante per apricia un varso fir a l'orgepo segue, totto procede colla velocità del lumpo. Ilso sovente mortino avvino del propositi tenismenti enpresentabili ale alterne contente. Il grupos acuminate si insinan, il corpto segue, totto procede colla velocità del lumpo. Ilso sovente volto passare ci ciopida inci contenti dell'Egitio, no nel campi di canne da racchero. Correcano coda medesima rapidita nei hospii più fitti, come se rasserero anto da contini a calcia destina con la dell'artico. None contente con contente di canno con contente con la media calcia del sinato di canno calcia con contente con contente di canno con contente con contente con contente di canno con contente con contente di canno con contente contente con contente con

ouservato già nel nostro maiale domestico — si rezano in certi casi da un'isola all'altra. La corporatura dei suni deve in vero contribuire a questa perfecione di moto. Il corpo pisciforme e rivestifio di adipe si sostiene sem'altro sull'acqua, e così lasta un piecolo moto delle gambe per spingere rapidamente avanti l'animale. Si è osservato che i suni muntano facilmente neu ma distanza d'un micilo delesso (chilometri sette e mezzo.)

I cinghiali sono tutti cauti ed attenti, sebbene non affatto timidi, perchè si affidano alla propria forza-ed alle formidabili armi. Odono e odorano molto bene, ma vedono poco, come si ebbe ripetutamente occasione d'osservare alla caccia. Nessun altro animale al nari del cinchiale viene così vicino al cacciatore appostato, quando sosta tranquillamente sotto il vento ed a metà strada, e a nessun altro più grosso animale si può il cacciatore tanto avvicinare quando riposa. In Evitto avvenne narecchie volte che. sulle traccie di qualche uccello acquatico, mi avvicinassi sino a cinque passi da cinghiali che sembravano allora soltanto accorgersi della mia presenza, e in vero troppo tardi pel loro scampo, giacché là, ove la caccia è libera, quale è quel cacciatore che può prendere sonra di sè di vedere un bello e erosso verro correre o eiacersi davanti a lui, senza tentare l'effetto del suo bravo fucile? Il gusto di questo animale non si può dire cattivo; perchè se ha molto da mangiare, da sempre la preferenza al miglior boccone. Non gli si può negare il tatto. Le sue facoltà intellettuali non sono del resto così limitate come si ammette generalmente. Dimostra un certo grado d'intelligenza, ed in complesso è pacifico molto. Se non è molestato il verro più robusto non tenta menomamente di offendere l'uomo; affronta il solo cane, il suo più accanito nemico, tentando con noni modo di nuoceroli. Ma tutti, e sonratutto i maschi, non sonoortano offese o scherzi. Se l'uomo continua tranquillamente il suo cammino, il cinghiale poco si cura di lui od anche si allontana di corsa: ma se l'uomo sfida la hestia, questa si slancia sull'uomo armato senza hadare nel suo cieco furore a quel che riceve. Dietrich di Winckell racconta che, essendo giovane senza esperienza, una volta passando presso ad un maiale, il quale era sempre stato una buona bestia, gli allungò una frustata, per cui dovette frettolosamente scappare per salvarsi. « Dei cinghiali feriti, dic'egli, il cacciatore si deve per bene guardare. Il cinchiale corre con una incredibile velocità quando se la prende con un uomo od un animale. Colle sue armi vibra colpi violenti e pericolosi; ma raramente nuò sostare, e niù raramente torna indietro. Chi in tali casi non perdesse il sangue freddo, dovrebbe lasciar l'animale giungere affatto vicino, ed allora balzare dietro un albero, o, se questo è impossibile, almeno da banda. Così il cinghiale passa, non essendo agile. Ma a chi non avesse tempo od occasione di usare un tal mezzo di scampo, rimane ancora lo spediente di buttarsi giù, il cinghiale essendo incapace di coloire all'ingiù ».

La Femmina non è mai tanto collerira come il maschio, ma gli cede di poco in carggio. Per vero i sosi unicini non possono fa resire ferite tutaria quando aggredice alunto può anche essere più pericolosa del maschio, perchè rinane presso all'eggetto del son forreo, lo copolate, e gli strappa interi brandi di cara. Unidi il buttaris giù è un indificace mezzo di exampo, e al escoistore, so non la armi da fisoso, mol'altro rinane se son nche il fa trou odel son odello, que repri quando del son obtello, que del resire pregipitaria l'antinale, se possiole abbastama forra e destrezza. Persino gli animali deboli, i piccoli dell'anno, aggreno, sono, so sono messi alle artette; man no possono moscergli gran fatto.

Se si considerano le armi d'un cingliale, si riconosce che sono tali da incutere spaveno. In tutte le specie i suini maschi si distinguono dalle femmine per le loro zame. Già nel secondo anno queste fan capolino fuori delle mandibole inferiore e superiore, e și allungano în sù. Nel terzo anno îl cinchiale ha già le armi di sotto più lunghe assai di quelle di sopra; e vanno crescendo obliquamente, incurvandosi all'insù. Le superiori all'uscire dalla mandibola pirliano pure la medesima direzione, ma sono annena lunche la metà delle altre. Quei denti sono d'un bianco abbagliante, acutissimi e taglienti, e coll'andar del tempo lo sfregamento li rende sempre più acuti e taglienti. Più l'animale è vecchio, più i suoi denti s'incurvano a misura che se ne aumenta la lunghezza e la forza. Nel cinebiale vecchio il dente inferiore si ricurva musi al di sonra del erueno, e eli rimangono per la lotta le sole armi superiori sporgenti e rivolte all'insù. I coloi che l'animale vibra con le acute zanne sono in sommo grado pericolosi, e possono esser mortali se toccano qualche parte nobile del corpo. Il cinghiale pianta con molta destrezza le sue armi nella gambe o nel corpo del suo nemico, e con un brusco moto allo indietro del capo produce lunghe ferite, abbastanza profonde per mettere a nudo l'osso della coscia d'un uomo, oppure per traforare tutte le pareti del ventre e lacerarne gli intestini. Ciò canita sovente ai cani incalzanti. I robusti cinchiali balzano anche in su contro più grossi animali e cagionano terribili ferite. Così lacerano al cavallo il petto ed il ventre, I vecchi verri sono meno pericolosi di quelli di sei e sette anni, a carione delle zanne inferiori fortemente ricurve e all'indietro. Nel pericolo i cinchiali si prestano reciproca assistenza, e sopratutto i giovani sono difesi dai vecchi con molto coraggio. Le scrose che hanno piccoli giovanissimi sono i più pericolosi degli animali e smettono d'incalzare il rapitore del loro figlio soltanto quando è soprafatto, od almeno ha loro restituito il piccino.

La voc ede cimpiste somigita per ogai riguardo a quella del nostro maiste, Quando caminia traqualimente fu utire il noto orgunito che esprise un certo grado di sodidisfazione; in caso di dolore si odono i piccoli, i gionnai cinginia, e la serode, emettere
un acuto genila. Il manchio invece, andre e doloresamente ferito, non fista. Ha voce
più capa ususi di quella della serode, e che talvolta si trasforma in una minaccino brancunti della contra della della serode, e che talvolta si trasforma in una minaccino brancunti della contra della della serode, e che talvolta si trasforma in una minaccino branunali caricolo presensa allo una secondicio reri andressa a l'apsocia, co dorvano
considera pericolo presensa lalvo na secondicio.

Il tempo degli amori comincia pel cinghiale verso il fine di novembre. Dura quattro, cinque, forse anche sei settimane. Se avviene, come non è raro, che alcune scrofe sieno due volte all'anno in calore, è probabile che discendano da maiali domestici che si sono rinselvatichiti; quelle che sono veramente selvaggie figliano una sola volta all'anno. All'età di 18 a 19 mesi il giovane cinghiale è atto alla riproduzione, e la femmina come il maschio, con maggior effetto però, perchè i giovani sospiranti sono resninti searbatamente dai vecchi. Quando s'avvicina il tempo degli amori, i solitari misantropi si uniscono al branco, ne scacciano i giovani concorrenti e vanno in giro, in società colle femmine, finchè abbiano potuto raggiungere il loro fine. Fra competitori d'eguale forza s'impegnano violente e durevoli lotte. I colpi che si regalano i valorosi campioni sono però raramente mortali, perchè cadono quasi tutti sulle zanne e sugli impenetrabili scudi. Tra combattenti d'uguale forza l'esito della lotta rimane indeciso. ed allora essi si tollerano reciprocamente sebbene assai mal volentieri. « Mesto ed abbandonato, dice Dietrich di Winckell, il reietto deve, durante il tempo del calore, associarsi a poco numerosi branchi, composti di compagni d'infortunio, coi quali s'aggira melanconicamente, soffocando più o meno facilmente le sue amorose tendenze, fintantochè il più forte satollo e snervato lasci il posto e si ritiri nella solitudine. Tuttavia rimane ancora qua e là qualche fiorellino da cogliere che compensa questo o quel membro della fresca gioventù ». Sono proprio singolari le carezze che gli innamorati prodigano alle loro belle. Non cessano di urtarle in tutte le parti del corpo, e sovente al tutto scarbatamente, col loro grugno. Ma le belle, tutt'altro che ritrose, sanno apprezzare al loro giusto valore siffatte gentilezze, e le gradiscono volentieri. Persino durante l'accoppiamento che si compie con difficoltà, la prediletta riceve incontestabili prove di tenerezza, da quanto assicura il nostro collega, L'innamorato, nella sua estasi, morde tanto vigorosamente il collo della sua bella che abbisogna una considerevole dose di insensibilità, oppure una soprabbondanza di sentimento voluttuoso, per sopportare tali prove d'amore senza dare un indizio qualsiasi di scontento. Diciotto o venti settimane dono la femmina più delicata partorisce 4 o 6 piccoli, la più robusta da 41 a 42. La madre ha dapprima avuto cura d'allestirsi nel fitto della macchia solitaria un giaciglio rivestito di musco o di foglie, e tiene pei primi quattordici giorni nascosti in quel ripostiglio i figliuoli da lei teneramente amati, e li lascia solo raramente, e per brevi istanti, affin di procacciarsi il cibo. Poscia guida fuori il piccolo branco, lo precede, e le gentili e vispe bestiole imparano subito a far uso dei loro piccoli grugni. Sovente parecchie madri s'uniscono insieme coi loro figliuoli e guidano in comune la piccola schiera. Da ció proviene che, se una madre per accidente perde la vita, le altre adottano eli orfani, Un branco di quelle giovani e gentili creature presenta un aspetto veramente gradevole. I porcellini sono proprio bellini; il loro abito sta loro a meraviglia, e la grazia, la vivacità giovanile, fanno un perfetto contrasto colla lentezza e la indolenza materna. Le scrofe precedono gravemente; i figli trottano, corrono, strillano e grugniscono, sparpaeliandosi e raccogliendosi continuamente, soffermandosi alquanto quà, poi scappando, ora tentando un goffo scherzo, poi di nuovo riunendosi, ed accalcandosi dietro le vecchie, attorniandole, obbligandole a sostare, implorando la poppa, e di nuovo trottando allegramente; così la dura per tutta la notte, e di giorno pure l'irrequieta società può appena trattenersi nel covo, e vi si agita senza tregua. « Nulla supera il coraggio e l'imperturbabilità con cui, dice Winckell, una madre vera o d'adozione difende la prole in caso di bisogno. Al primo lamento d'un piccino la serofa corre colla rapidità del lampo. Senza badare al pericolo, cade ciecamente sul nemico, fosse pure un uomo, che tenta derubarle un figlio. Un uomo che una volta passeggiando a cavallo s'imbattè in giovani cinghialetti, ne volle portar uno a casa. Appena sollevò e mise sul cavallo la bestiolina che si lagnava a modo suo, la madre irruppe furiosa, e malgrado la fretta colla quale il rapitore s'allontanava, balzò verso il cavallo e lo minacciò delle sue affilate zanne. L'uomo buttò giù alfine il bottino. La buona madre prese con delicatezza il suo figlio salvato e lo riportò in seno alla famiglia ». Si calcola a 20 o 30 anni la durata della vita del cinchiale. Il maiale domestico non

Se caccons a vive so il menti normat cellu vica del ciligitate. Il maine destino consciona consociana. L'acquisiti sono seggetti i poche malattiti. Li freddo veramente tercordinario con neve alta, che loro rende impositibile il trovar cibo, oppure che loro
conceinone. Il lupo e la lince, la scalita rolpe inndi cana, che con perter via simeno un
soccombono. Il lupo e la lince, la scalita volpe inndi cana, che con perter via simeno un
soccombono. Il lupo e la lince, la scalita volpe inndi cana, che con perter via simeno
un rescribioni il grava fidali inisegueno concinimente la prassa sebenggiata. Bil a pergior
loro nemico è ecuper l'usono; poiché, sin dis tempi più remuti, la caccia al cingliade e
stata considerata come un piacore coratigneros, grandemente apprezanto, ed oggi loso
excitatere oppose succes oggi la sea vita di boso grada, se si tratta d'affentate un
tono del considera del considera del considera del considera consideration con una piaco corationi con foreste e percioloro verva. I grandi signor
toto un sollazza che non una seria lotto of frencte e perciono verva. I grandi signor

che si permettono questa caccia, non mettono, già s'intende, a repentaglio la loro vita tanto preziosa. Si mettono quindi quanto più possono al sicuro, sparano dall'alto d'un palco sul verro, spinto a' loro piedi, e lasciano graziosamente ogni pericolo ai loro cacciatori. Occierorno non si parla più di combattimenti cavallereschi tra i cacciatori e la loro selvazzina. Tutt'al più l'uno o l'altro dei cani, che viene ferito, o qualche villano senza conseguenza, ci rimette la vita. Un tempo le cose andavano diversamente, sovratutto quando la balestra, e lo spiedo dei ciquati, erano le armi in uso per quella caccia. Lo sujedo dei cienali era uno spiedo con una nunta d'acciaio, larga e a doppio tactio, ed un uncino lungo 8 centimetri all'estremità del ferro di 30 a 32 centimetri, e veniva adoperato per infilzare l'irato cignale quando correva sul cacciatore, L'nomo si collocava in faccia all'animale, premendo fortemente contro il suo corpo l'estremità del manico colla mano destra, e cercando colla sinistra di dirigere il colpo. Orando l'animale, accierato dal furore, si precipitava, si dirigeva il ferro in tal modo che la punta lo veniva a colpire alla gola al disopra dello sterno, e l'urto dato dall'animale lanciato di carriera era tale, che la punta gli s'immergeva nel petto sino all'uncino destinato ad impedirla d'andar oltre, e eli traforava il cuore, se era ben diretta. Si adonerava ner eli animali meno forti il semplico coltello da caccia. Si collocava questo, il cui manico era saldamente tenuto dalla mano destra, sul ginocchio destro, alquanto ricurvo, facendo quindi portare il peso del corpo sul piede sinistro alquanto ritirato allo indietro. Per aizzare l'animale si gridava Hus! porco, ed allora esso si metteva a correre furiosamente contro il micidiale acciaro.

È facile intendere come quella caccia richiedesse coraggio pari alla destrezza nel cacciatore se esso non voleva finir male; ed appunto per questo motivo è caduta in disuso fra noi. Ma in tutti i paesi più meridionali è ancora sovente praticata, sebbene con alcune variazioni. I Beduini del Sahara ed i cacciatori indiani fanno la caccia a cavallo e traffierano d'alto in basso il corpo del cinchiale colle lunghe lanciè affilate. Fallito il colpo, evitano, in grazia della loro abilità nel cavalcare, l'animale furente, ma tornano di botto, lo inseguono, e gli vibrano puovi coloi, finchè soccomba. In Egitto andavamo alla caccia del cinghiale armati di carabine e di cottelli. Era inopportuno inseguire l'animale nelle piantagioni di canne da zuccaro, poichè, senza rovinare il campo intero, non v'era potere al mondo che bastasse a stanarlo, essendo così bene nascosto, Cercavamo allora i siti più favorevoli, e potevamo, visto la frequenza dell'animale, riprometterci un bottino sufficiente, lo stesso, in un pomeriggio, uccisi senz'aiuto in una semplice escursione attraverso il canneto cinque cinghiali, di cui due erano adulti, ed un'altra volta, in una cita nella pianura di carici nel Delta, ne uccisi tre. Per questo ci voleva attenzione nel mirare, poichè gli animali feriti vi sono subito addosso, ed eranvene fra loro di quelli capaci di farci espiare il nostro ardimento, in caso di insuccesso, Non ebbi mai da far uso del coltello. Per solito erano così poco distanti i verri che un colno fallito era appena possibile, ed una sola volta un mio compagno avendo leggermente ferito un cinghiale, l'affare avrebbe potuto farsi serio, se io non avessi in tempo regalato allo animale che si precipitava sul mio compagno una palla nel punto giusto.

Contro i cani il verro si difende con furore. Nei tempi passasi si applicavano a quella caccia i così detti cani da veri e cani da aziraza, anumi corraggiosi, svelti e robasti, che tenuti in uno stato semi-selvaggio erano destinati soltanto alla selvaggiana nera. I cani da veri doverano eccurera Toniambe, i cuni da aizarae si glittanno loro addosso. Prima che si giungesse all'attacco, cio è prima che i cani si potenere attacare alle erecchie del loro avversario, modii erano sventata, i da alterno serimento cara alle erecchie del loro avversario, modii erano sventata, i da alterno serimento serimento. feriti. Da ambo i lati si combatieva con eguale valore; ma quando etto o nove dei robasti e temerari casi cade-amo sul verro, questo si dovera affica arrender. Il ciaglade aggredo dei casi eccesa y penderenente di copieri il doven, e si addossiva partico dei casi casi casi pendere dei casi dei casi dei casi dei casi dei casi dei I primi cata cenno i più mulconi. Mo se una volta uno di quei valoresi ambient veniva a capo di azzamate la belan, non si lacciava contere, e sarebele injuttoto lasciato tracciane a centinai di passi. Così il cinghiale era trattenuto fino all'arrivo del caccistore de lo necidera.

La carse del ciagbiale à a bost diritto apprezanta. Al supere della carse percina conjunes quello della vera caccipiane. I picoli soprathuis cano aquisità. La testa la coscia sono particolarmente squisite. I salumi pure fatti di tale carse sono certale. Fressi i laglia d'Egaine, ovei ciagbiali albonduna, vari muechia curope si occasuno per banglis mesi della caccia della selvangian, reputata impara dai monometani o al manuniaciono colla luoro carse salumi dei tendono a caro perzoa. Mel tempo degli amori la cerus del manulais una si può mangiare. La pella proci resus adoperando con consensora i da michi della cacciona mentano mantina la fulla, con potri ani comenciare i dunni che cacciona mentano minulo.

Pressime affine del neutro cingliale è il Gingliale del Gippone, o Gingliale dalla Parla biana (Sie gucoustart), Si distingue per la mole più cen no per la forma e pel colorito. Probabilmente è il progenitore di quella piccola razza donnetica che conociamo col none di mathé cince. Inoltre il Gingliale d'India (Sec custrattra), il Gingliale paper (Sex searcesso), il Gingliale d'Africa, o Gingliale delle singi (Persana per progenitori del maile domentico, per cia vioglia portane alternos di volo.

Il Cinghiale del Giappone ha il corpo breve, la testa allungata, le orecchie piccole, molto villose. Il suo colore è bruno-oscuro, bianchiccio di sotto. Una striscia più chiara scorre sulle cuancie partendo dall'aneolo della bocca.

Il Cinglade d'India è più pictolo del notro, ed ha sopra tutto il corpo senze stello. La parte posteriore del suo vertre ed una grossa macchia dictro le erecchie sono quasi made. Sulla melà inferiore delle guancia i peli formano una soste da larab, sulla fonste ed all'arcennità del derore formano una actut di eribiera neteretta. La considerata del considerata del considerata del considerata del considerata del promo più diara, pi peli del vetres sono di un historo andono di manue sono di un branco più diara, pi peli del vetres sono di un historo andono.

Il Giaphile pape la la corporatura più elepsule fea tuti i mini finera noti, ed è bre d'assai inferieve in mol. Niumy 90 centimeri di lumplezza, eda 45 centimeri d'altezza. I piedi sono bassi, la pelle è bruna, corregata dictro le orcedici, qua inda sulle panance e sui ventre. Il pelame è sottile e carno; il mus noma ce la ventre. Il pelame è sottile e carno; il mus noma ce la ventre. Il pelame è sottile e carno; il mus noma ce la ventre con biacci, e la mandibola inférirer lo copre strettamente. La parte superiore è nerà e rensicia, le nembra suno d'un bruno-escare; je pananci, la pola, il ventre cono hiacci, de codi sono circondui du un cerchio nero. I piccoli sono bruno-escare; con dua cono circondui d'un cerchio nero. I piccoli sono bruno-escare; con dua cono servicio lescolossitàris l'uno-cidentali l'uno-cidentali

Tali sarebbero i progenitori agiatici dei maiali domestici, che finora si sono trovati nella loro patria allo stato selvaggio. Vi si aggiungono ancora due specie che vivono in Africa: il Cinghiale dai ciuffetti ed il Cinghiale delle siepi, l'uno e l'altro poco noti animali, indigeni dell'ovest e del mezzogiorno di quel continente. Il primo (SUS CHORNOPOTANUS PEXICILLATUS) è un bellissimo animale alquanto più piccolo del cinghiale, con pelame mediocremente fino sulla parte superiore, e pel lunghi ed arruffati sui fianchi e sul ventre, colle gambe e colla faccia quasi nude, ma con una bella barlas sopra le guancie ed un ciufletto alle orecchie ed alla coda.



n conference and constitut (past cures obstances beautiments)

Il colore principale è giallo-rosso, bello ed oscuro sulla parte superiore del corpo; la faccia, ad eccezione della barba, le gambe e la coda sono di un nero-bigio cupo. I ciuffetti e duna striscia che scorre sulla groppa sono bianchi, gli anelli intorno agli occhi sono giallicci.

Il Cinghiale delle siepi (Ses vorancements affactuses) è coperto quasi sopra tutte il corpo di poli di mediore lungheza. Sulla sola nuca si formu ana criniera adirente, e sulle guancie una barba stasia lunga. Il colore del corpo è lagic-bermonresicci; il via cè l'épic fulva, la barba e la criniera solo lighe-bianchicica; di cochi soto circondati di corchi neri, ed una striscia nera scorre sulle guancie. Le orecchie e le gambe sono d'un more burno occur.

Alcuni naturalisti vollero vedere in questo suino una varietà del precedente; ma dopo che le due specie si trovano vive insieme nel giardino zoologico di Londra, tale parere ha perduto il suo valore.

Tutti quis issini vicona allo stato selvatico in circostanze analoghe a quelle del notro cingilade; al luciano facilmente addonessiciere, e sono sin dalla più renota antichià tenuti come aminuil domestici. Non vita donque da dublizare che abbinara avato un essenziale influenza sulla formaziono delle razzo dei missili domestici. Histora non è assora stato possibile l'imparare a consecero tatte le varie tzare; polichi i simili porti importanti dell'utili assimate demensicio.

Dal noutro cinghiste provengene probabilmente la maggior parte delle razue des possedame in Europa. Secondo Firitique tutto quelle varietà riportano and un divisioni principali: al mainte domestico arriccisto, ci a quello dalle imaghe oreccitic. Indiprime devuno provenice le razue diffine net ulu dell'arriccis, adiffutino quelle che prime devuno provenice le razue diffine net ulu dell'arriccis, adiffutino quelle che prime devuno provenice della solica della discorsa del dalla discorsa di Germania, quelli che lanche sector, pelle di Baisvera, del Justand, di Francia, di Germania, pelli chia lanche sector, pelle di Baisvera, del Justand, di Francia, di Inguillera. Ila sitta queste zazze si suddividano movamente in una quantità di softennae. Ila speciale importanta sono intuali d'disperire a di Pulmia, quello di Gercordenti all'activa di proportanta sono intuali d'disperire a di Pulmia, quello di Gercordenti all'activa ci di proportanta sono intuali d'disperire a di Pulmia, quello di Germania, quello della della della della della della discorsa della discorsa di 500 e 600, e talvelta si grava di dicinore piccoli. Gli lingisi, quamno les s, noncordenti all'activa ci hanno consortero un interesse più procissi all'all'assumento dei maisir dei non noi altri Tedeckil. Percis si fanno in Inguiliberra differente tra la sotcentale razione, distanza col missilo, tanto lamo ingravante o formazili d'acros.

Il maiste ciasse deve sconfere dal ciagitais del Gispone, che à stato di recente molto insreviato cole altre razze, che asviro alla producismo di molte sotto razze. La specio primitira vive allo stato selvatio nelle selve del Gispone, e sì distingue dal servante del conservatore del conservator

Come discendente dei cinghiali d'India si considera il maisle domestice che vice il Sim, il quale è diluso per tata l'Asia medionale e le sico del mare del Sod, ed è già da tempo immemorialite stato portato nelle isole vicine, poiché alla scoperta di quelle gli Europe vi travarcon momercissimi maisli, in potere degli abbanti. Propositione del montagne del Copo di Bonna Ceptra, il obisona con la considera del considera del Copo di Bonna Ceptra, il obisona per del considera del considera del considera del Copo di Bonna Ceptra, il obisona in considera del considera del considera del considera su prodetto dei nel simi di domestici. La carro ne è tonera, sugoso e sporiria, il bardo si distingue per una grande consistema. Fitzinger ammette cle il maisle di Sardegna sia il prodetto di un di quegli inerccionento fitti in Europa.

Il maiale papu proviene certamente dal cinghiale papu che vive allo stato selvatico nella medesima isola. Oggi ancora gli abitanti della Nuova Guinea s'impessessano di molti cignaletti per allevarli ed ingrassarli, affine ci ammazzarli più tardi. Non pensano nemmeno all'adolomesticamento di questo animale, che persiste quindi nello stato selvatico. I maisli d'Africa sono stati finora allevati da poche popolazioni. L'istamismo proibisce formalmente l'uso della carne porrian, ed i maisli si trovano in consequenza soluato presso le tribbi pogane ed i pochi europei che abitano l'Africa. Gli è da poco tempo che i cingliati delle siepi e dai cinfletti seno venuti in Europa, ove farono adoperati all'increosiamente di altravamento di altri simin.

Î misi de vivone în America rasonițăino a varie raze delte altre parti del mode, prezis ference tutti mismi tirraportuti, Que E în irravona nache specie rinsel-validate, come si riconosco-ficiinente dal loro contepno e dal mode di vivere. Proba-cut come consecutate de la consecutate de la loro contepno e dal mode di vivere. Proba-cut come tell'America e technicate consecutation e contenti del ficialmenti, over misi contactuti contenti del registrato est cotenti di ficialmenti, over misi contactuti coverno il lore gandagno unicomente nell'impirguamento dei misili. Acha primavora una de coi, a sono coperti di cavoli, d'avvas, di regala, di piedi, di firmentone e di tritti, di pattate e di mache. Mora si spiemo nei lemnici illammazzatio, si scammon, il angue viner raccolto in grandi recipicati per cueve transformato in Mora di Puniciati, poi racchias il hardi per cavere moreciata, li multi misili anche il grana vine spiani pri capitate di cole quantiti, in carue i une soluti diffinicata poi racchiasi in lardii per cavere moreciata, li multi misili anche il grana vine e giantiti a come con la consortare per la bidalerio del responsa la consortare per periori del productiva del

In neusus animale domestico le deformità si presentano tanto munerone e sursitate come en dunida. Vi sono musidi che lumono un solo necolo, el altri con cinque data, che trassettano talvolta la sivuna conformazione del luro piede si diocenduni. Almatido al una occoso de lum anglici anteriori si sono fine i un solo pezzo, in quello matido di una coccolo de lum anglici anteriori si sono fine in un solo pezzo, in quello matido del proposita del proposito del proposito del proposito del proposito necono si roversamo gili in Biliri al tempo degli antisti di ereci e litomati. Oggave ne trevanno alcania Debossi ed in Modale.

I muid i sono orga iddini sulta muggiore parte della terra. Fin dove, verso il mord, il suodo è colivitate, i muidat sono mismi diomettici, nelle regioni meridionali vivono con muggiori blerita. Le regioni umide estendo le sole che si conduciano il muida, con con muggiori blerita. Le regioni umide estendo le sole che si conduciano il muida, con proporti l'importata di atimulate mundato. Il con presi fa li più piccio e comportio proportio prop

Sallezano e si impiegamo i miali nelle stalle, oppure all'aperto per una gran parte dirana, Gis amini rinchnius sono più grossi e più grans, ma più debdi e vettoposti a traggiori informità. I miali die passano la più gran parte della loro vita all'aperto, ao con ordinariamente alpunto più miargi e più alti di granke, ma sono anche più robusti, più informetteri, più corregiosi. Non solo in America si pratica questo allevamento melle sebe, cono si portede chianatto, ma nache nella ranggior parte delle provincie della Bossia, nelle pianure del Dunnisio, nella Grecia, nell'India, nel mezzado della Francia enchi Sapaza. Nella Scandiavia si lasticano, almono durante l'estate, correre i mialii

owe meglio laro labenta, con questa sola avvortenza di legar foro al collo un piecolo collute triangolare del fegue de la limpolicio di fromquere ini campi cintali, senza esser foro di nessus incomodo, Quando si vargia nella Norvegia i vedono i missi correre con latta pacatarea dianino lampo la rivaria marcier, montale collection del consocio del consocio condita del consocio del

A totos si è credato che il suficiame sia infisprenabile al buonessere del maiale. In molti sati poderi a seus perparti presso alla stata, per maggiore comodo dei minisi, additi serbotai ore vengeno raccolle tutte le sozurae. Ma recenti esperimente banno dinaretato che il maiale prospera sasi meglio mella publica, dei nam se giace di continuo retato che il maiale prospera soli meglio mella publica, dei nam se giace di continuo per la continuo della supera della supera della supera della supera della supera di periodi espera della supera della

Il meglio è che il suolo della stalla abbia un pavimento di lastre di pietra.

Il-maiale rassomiglia nella maggior parte delle sue qualità al suo progenitore selvatico. È vorace, cocciuto, impacciato, e dimostra poco affetto all'uomo. Tuttavia visono eccezioni. I maiali che fin dalla giovinezza vissero niù coll'uomo che non soli -cosa che capita sovente in campagna, - sviluppono le loro forze intellettuali, e superano di gran lunga in intelligenza gli altri della loro specie. Un forestale mi raccontò che per lungo tempo aveva posseduto un piccolo maiale della razza così detta cinese, il quale lo seguiva come un cagnolino, ubbidiva alla chiamata, accorreva subito, saliva seco lui per le scale, si comportava bene nella camera, e faceva vari esercizi. Era avvezzo a cercare nel bosco i tartuffi, e si consacrava con sommo zelo a questa occupazione. Esso sapeva rimanere per qualche tempo goffamente ritto, e si sdrajava appena gli si dicesse: Via. devi esser ucciso. Quando Luigi XI era ammalato, i suoi cortigiani ricorrevano a tutti i mezzi immaginabili per dileguare i cupi pensieri che tormentavano il re. La maggior parte dei tentativi rimasero infruttuosi, uno solo valse a snebbiare il re dai suoi tenebrosi pensieri. Un capo ameno divisò d'ammaestrare porcellini a ballare ed a saltare al suono d'una cornamusa. Vesti gli animaletti dalla testa sino ai piedi e li fece sfoggiare in sfarzosi giubbetti, calzoni, cappelli e sciarpe, senza dimenticare le spade; in breve, con tutti quegli amminicoli che si addicono alla posizione di un uonto eminente. Erano molto bene ammaestrati, saltavano e ballavano al comando, s'inchinavano con bel garbo, e si dimostravano in sommo grado ubbidienti. Una sola cosa era loro impossibile: il camminare ritti. Quando si erano alzati sopra due piote, ricadevano subito giù grugnendo, e l'assistenza intera gridava loro; honn, honn, honn! con un tuono così sguaiato, che il re non poteva trattenere le risa.

Altri maiali ammaestrati furono pure esposti all'ammirazione del pubblico alla fiera di Saint-Germain ed al teatro Assley in Parigi. In Londra se ne vide uno che sapeca leggere. Lo si mostrava in una sala ove erano radunate molte persone. Due sillabari in

grossi caratteri si trovavano stesi sul suolo. Una persona della società era invitata a dire una parola. Il padrone del maiale la ripeteva al suo allievo, il quale toglieva subito coi denti le lettere necessarie a formare la parola e le allineava nell'ordine voluto. Sapeva anche riconoscere l'ora quando gli si presentava un-oriuolo, e via dicendo.

Gli Inglesi sverano perfino ammastrato um maiste alla caccio, il quate force mircoli, di quatto di saprere Wood. Silu, coi si chiamara framinda, era mantissimo della caccia, e si associara salabio ad ogni cacciatore. Era honon per copi penere di accio, al ecuzione di quali sala lepera, che non paresa punto apperezara. Sebbene si comportase mobio bene coi cani, questi crano tanto indispettiti contro unto ito companya comparase mobio bene coi cani, questi crano tanto indispettiti contro unto ito companya consideratore della consideratore dela

Altri masali forcono ammaestrati a tierare una carrozza. Un mezzaiolo, poco distante dalla città di Saint-Alban, veniva sovente a tiro di quattro maiali, facesa al galoppo una volta o due il giro della piazza del mercato, dava da mangiare alle sue bestie, e tornava alcune ore più tardi a casa. Un altro foce la scommessa, che guadagnò, di recarsi in un'ora a Norfolka 7 chilometri dalla sua casa.

Queste storie provano almeno che il maiale è capace di ammaestramento.

É strano il futto che i maisli manifestano una grande avversione contro i casa. Inaiale i cingilali non si famo servogno di mangiare cerappie in certe circostante, ma non mangiano mai la carse di cane. « Nel porco ilunto presso Columpo, efice Leux, si contrato presso Columpo, efice Leux, si contrato contrato di maisla d'Engletra sono positi cano contrato del media del maisla d'Engletra sono positi cano contrato del media parte i reconstante qui estato del media del maisla d'Engletra sono positi cano del media parten, fromondosi el podere Push Aido Besso, presso Dezvo, avexa un cane di cui si voleva disfare senta ucciderle ggli stesso. Il porcaro si offi a compiere Cenezcione; legà sidamente il cano ad una conda e lo condisso al uso gregge, li lotto i porci gli furono sopra con grupuiti faribondi, lo morsero e lo obranazione e lo postare con cospici assunoligiava ad una silane, sensa tutativa mangiare un boccone. Altera i porti fornos seccicia via, ma quando fornazione dopo un'ora si precipitareno di nono la correcta di maisla si dimente un meritti condo con va Na re radionette nonua.

An guestier i visuale et un insuel au present industrets, che vas reminera dessante presente presente de la compara de la comparación de la comparación de la comparación del la comparación del la comparación de la comparación del la comparación



1 Pecari.



11 Cinghiale mascherate.

Mentre cei ministi si basta quanto più si pois da limpofire loro di muoceresi, si dececencedere maggiora punita a quelli desidinta di all'acumente. Sanche necessario che albiama stalle calde e public. Due volte all'amno sepue l'accoppiamento; al principio di oppic, dei ni necitore. Uspo di ci al Sestimano, qi 120 a il figi goria, li fenamina partiporte, di ni necitore. Uspo di ci al Sestimano, qi 120 a il figi goria, li fenamina partiba i troppa cura della sua prole, cui indvolta non allotice permeno su ajciglio. Sevente capita persino che, amonita di quella robiera muneco sal figi, ne divorsi alensi, genralmente dopo di averili achiocisti. Hisopra invigiatro alcune serolo, e langa tensperimen del parto prirente di cilo animato. I figi di bossa mande poppano quatto respinente, estan che ci sia chi dirence pensiero. Alfora in prendono e si motrono con cili reproduzione.

Non è d'uopo ch'io mi dilunghi sui vari usi cui serve il maiale macellato. Ognuno sa che non va perduta una sola parte del suo corpo.

L'America è povera di suini, e le specie che le sono proprie stanno molto al di sotto, per la loro mole, dei loro affini dell'antico continente.

Questi suini formano il gruppo del Pecari (Incortazs), che si distinguano specialmente pel fatto che i loro piedi posteriori non hanno che tre dita, e la loro coda è al tuto rudimentale. Ilanno anche per caratteri i denti canini semplici, ed una ghiandola particolare sul dorso.

Il Pezzi, sovente menzionato (Biorruxes rospextrus), è un piezolo mino di nu. 1,25 a metri 1,20 di inspireza totale, e di 30 a Stenimieri d'infazza. Ila levere lus testa ed il muso ottuno, ma è dei ratos abbastanza svelto. Le stole sono relativamente langhe e di Ros. Sono alla nadio brauso-secure, posici cercidatta di fabio e di neve, e diadherate contrate del devo, senza fermaze tuttavia una veza criniera. Il colore guerrale è au trous entreito, de passa al reuno gallicio sui fazulei e in mecola cel laisace. Il vestre è bruno, bisnece il petto, e da questo porte una faccia giafa che si dirige allo inanza, il posiciorente posso sopra a sotto e gallo. Dalla glandadi desersale si eccerne sempre un fispido d'odore penetrante, che par essere molto grafito al transprodutore, polché Deserta almania suno committa intel le regioni boscos del Manerica menificante. Desett aimania sono committi intel le regioni boscos del Manerica menificante.

questa annuan sono comme en une ne l'epioni Dioceste dell'America merdientile, in a 1000 metri nei l'inclu del pini, in in morreros elièrere e sotto la guida del più in a 1000 metri nei l'inclu del più in a l'inclu del più in a l'inclu del più in a viaggiare. Bergger asservice che si può tener levo dietro un giorno altres resuna che i capa, nò i campi aperti che negliano evitare in altre occisioni. Se giungono ad uno di questi no bi creverso di ceres , sei incustrono me finano de un torrerote non esilano a valicariro al mosto. Li vidi gestrari nel finane l'arraguo; si un si do vere a largo più di mezza lega. Titto il bramo più con di più di mezza lega. Titto il bramo più con di più di mezza lega. Titto il bramo più con con tanta in ambieni del rimere regioni più dei ciespagi che schiociano sul loro passaggio ». Bemphani, una volta mentre est intento a fur recorda ti vegediti, in avvisto dalla seu guala infinana di nascenderio

distrutta!

dietro un albero, per timore che poteste essere stramazzato sul suolo dall'urto di un branco. Gli indigeni alfermarono ad Humboldt che persino la tigre scansa d'incontrarsi nel bosco con un branco di questi suini, e per non esserne schiacciata suole appiattarsi dietro un albero.

I pecari se ne vanno di giorno e di notte in eerca di ciba, e la scarsità di questo è alberi, e le radici delle loro più lontane escursioni. Mangiano i frutti d'agni sorta d'alleri, e le radici clue scavano dalla terra coi loro grugni. Nelle regioni albitate irrompono sovente nelle piantagioni e le devastano. Oltre i cibi vegetali mangiano anche serpenti, lucertole, vermi e larre.

Nei movimenti, nell'indulot, somigliano al notire cingliale, se non che non presente noi questo nel la societza, nel a voncità rono maspino mai più di quello di cui abbissignamo per statiste la finam, e cercano le pozamphere solo nel tempo di maggini carbore e solo per rinferestrario. Il ji como in sincuendino volcatieri nei trouedi rindere solo per inferestrario di gronto in sincuendino volcatieri nei trouedi risori costo le radici di grossi alberi, e se rono insegniti corrono subbo veren tali nascondigii. Des sensi sono dobbili, sersisisimo le bora facultà inferellati. Sondra de la Fuldito e l'alditto siano i meglio sviluputai dei loro sensi. La vita è eattiva. Non si è osservato in essi milla che accontrai al una certa inferelligiqua.

Parecchi viaggiatori hanno raccontato meraviglie dell'ardimento dei pecari, e gli serittori di storia naturale loro hanno senz'altro creduto. « Di continuo irritato , in sommo grado collerico, dice Wood, il pecari è uno dei più ragguardevoli avversari dell'uomo e delle fiere. Il timore è un sentimento che non conosce, forse perchè la sua intelligenza è troppo limitata per comprendere che cosa sia il pericolo. Per quanto innocuo sembri, per quanto spregevole sia la sua armatura paragonata a quella di altre specie della sua famiclia, esso tuttavia sa per bene far uso dei denti acutissimi-Sembra che nessun animale sia in grado di resistere alla aggressione dei pecari riuniti. Il ciacuaro stesso è costretto a codere il campo ed a picliar la faza, appena si vode avvicinato ed aggredito da un branco di pecari ». Di tali storie nulla sanno Humboldt e Rengger. « Il pecari, dice quest'ultimo, è accanitamente perseguitato, in parte per la sua carne, in parte pel danno che cagiona alle piantagioni. Lo si va a cercare nei boschi, col mezzo di cani, e lo si uccide con armi da faoco o con colpi di lancia. Non è punto così pericoloso come fu detto lo aggredire branchi di questi animali. In vero qualche imprudente cacciatore può bene talora riportare qualche ferita se affronta solo ed a piedi una numerosa schiera, ma se si va alla caccia coi cani, e si dirige lo attacco di fismo o di dietro, non v'ha pericolo pel cacciatore, giacchè gli animali scapnano cuanto niù rapidamente nossono, e si difendono tutt'al niù contro cani deboli. Se frequentano una piantagione, si scava dalla parte ove sogliono passare una larga fossa. profonda 2 o 3 metri, e si cacciano coll'ainto dei cani, ed emettendo alte grida, nella direzione di quella fossa, la quale viene talvolta riempita fino a metà, quando il branco è numeroso. In un nodere vidi ventinove individui precipitati in una buca, ove vennero uccisi a coloi di lancia. Si spingono fuori col mezzo del fumo quelli che si sono nascosti sotto le radici degli alberi. Una volta ne uccidemmo quindici in siffatta guisa. Gl'Indiani li pigliano al laccio». Nella Storia naturale di Wood si trova anche la descrizione d'un modo di caccia particolare : Quando il cacciatore ha scoperto che un branco di pecari è nenetrate in qualche cavo d'albero e vi si abbandona al riposo, si avvicina e necide la sentinella che è regolarmente appostata. Appena questa è morta, un'altra la surroza: quest'altra è condannata ad egual sorte, e via di seguito finchè tutta la famiglia sia

La femmina partorisce due piccoli, che forse fin dal primo giorno, ma sicuramente nochissimo tempo dono, seguono dappertutto la madre. Si lasciano senza difficoltà addomesticare e, se bene trattati, diventano veri animali donfestici. « Il pecari, dice Humboldt, che si alleva in casa, è tanto domestico come il nostro maiale ed il capriolo, e la sua buona indole rammenta la rassomiglianza anatomica della sua struttura con quella dei ruminanti ». Rengger aggiunge: «La sua tendenza alla libertà scompare, e vi subentra la maggiore affezione pel nuovo soggiorno e per gli animali domestici e gli uomini che frequenta. Se è solo il pecari si allontana poco dalla casa. Si comporta bene cogli altri animali domestici, e talvolta giuoca con essi, ma è specialmente sottomesso all'uomo col quale vive. Si tiene volentieri presso a lui, lo cerca quando non l'ha veduto da qualche temno, esprime la sua cioia nel rivederlo colle sue crida e coi salti, che cli, fa incontro, ubbidisce alla sua voce se si'ode chiamare, e lo accompagna per interi giorni per campi e boschi. Annunzia coi ermeniti e collo arricciarsi del suo pelo la presenza dei foresticri che si appressano all'abitazione del padrone. Corre addosso ai cani stranieri, se non sono troppo grossi, li aggredisce, e sovente coi suoi denti canini arreca loro serie ferite che non sono prodotte dall'urto, come nel cinghiale, ma bensi dal morso »,

Pecari vivi giungono sovente in Europa; sono frequenti nei giardini zeologici. Soppossono conservare lunghi anni con un cilio appropriato.

Non ho finora potato osservar nulla del loro affetto per l'uomo. Quelli del giardino zoologico di Amburgo sono colleriche creature che si dimostrano molto rissosi anche verso il loro custode.

La pelle del pecari viene sovratutto adoperata a far sacchi e cinebie: la carne è

magaita dalla pavora gente. Ila un guoto piaccoste, che non ha però messuas senigipuna con quello della curne di mialte. In bogo del latodo si trosa solutato un sotilistrato adiposo. Se il pecari è stato irritato a lungo prium della sun motte la curne si intenee dell'orde della gliandola dorseta, en questa non vinen intatannemente tobta via. Altrimenti si pais lusciar l'animale raffreddarsi nella sua pelle, sema che quaffodore si sparga nella carne.

In Sains di una specia affatto porticobre vice nelle Gelebes e in qualche piecola del gruppo della Mondre, fi più neul di assia, qi ni alto di gambe depic altri, e si distingue perchi appare come se fisse provvedato di corran. I suni dente giungono al ma tale lampleare, o di superiori si ricurrono tatto intramente, che si possono bene considerato di superiori si ricurrono tatto intramente, che si possono bene configurato filtare. Hexa, che significa equalmente cingilale e cerva, e che si nidire bene configurato filtare l'acto della filtare di tella di tella distinguano da tutte le altre specie della sua fungigia. E con ragione considerato come il rappresentante di un genere particolare (Pouccus).

Il Babirsas è un animale di ragguard-orde mole. Moderni cociatori affermano averne velato alcuni che gaveggiavano di statura con un asino di media gross-eza. Si può valutare in media ad oltre un metro la lumphezza dell'animale, a 23 centinetti quedia della coda. L'alezza al garrese ed alba groppa è di centimetti 75. Nella forma il babirusa ha molta rassonigiaman cogii altri sunii, e le singole parti del suo corpo si distinguono l'anticolora dell'anticolora della discontina della contra della contra della contra di suno di contra di contra di contra di contra di contra di contra di periodi di contra di contra di contra di contra di contra di contra di periodi di contra peco o milla dalle corrispondenti dei suini. Il corpo è allungato, cilindrico, pieno, sebbene algunato compresso lateralimente; il dorso è debolmente arrusto, il collo è grosso è terve, la testa allungata, rebitromente piccola, poso corressa alla fronte, terminante in un grupno aguzzo, sporgente oltre il labbro inferiore, mobile e robusto, che finisco in un disco modo, caribicanico, concili ciri calloti, ce collo marici che vi si apreno dentro.



Il Babirusa.

Le gambe seno forti, allunçate, con quattro dita demanti e dierre, colle ariefori alquanto judi discriacte de non negli altri sindi. Il grugo è settile e vin pertato penadoate. La testa la piccoli occhi sena cipita, o orecchi ed inexza implexas, artetta, aquita della mandidolo superiore. Nel mascino tono trancottatilinente femnoto dai deni camita di mandidolo superiore. Nel mascino tono trancottatimicante hanghi, sotili ed guanti, rivoli altranci dal deni camita protestana tatudua nafa artando al di miscria, per tal undo de ned o ecocore degli ama prostrana tatudua nafa artina dei all'indictiva, per tal undo de ned o ecocore degli ama prostrana tatudua nata gragua, finanza ana a foggia di mezzalusta, o più anecon, verso l'indictor. Nella horo prote antierice sono tonde, compresse la terizionne all'indictivo, distanuente agenze alla

estrenità. Le zanne della mandibola inferiore sono più brevi, più grosse, e più ritte nella tore curra all'insa. Mella femmina i denti canini sono molto brevi, ed i superiori che, come nel maschio, forano il muso, sporgono di pochi milimetri. La dentatura viene completata da quattro incisivi anteriori nella mandibola superiore, sei nella inferiore, e cinque molari d'ambo i isli.

Il carpo del babirusa è coperto di stolle herei, che stamo divise e sono più filte obliatato lungo la sipan dorsale, tra le numeroso grimo della gelle, ci all'estremità della coda, ore formano un piccolo fosco. La pelle è spesse, dura, ruvista, nosho primone, e solotta di proficole repub sulli faccia, interno alle erecchie el ad colia. Il color generale oblicata di proficole e repub sulla faccia, interno alle erecchie el ad colia. Il color generale della gualdo. Salla linea centrale sorore una striccia più chiara, d'un giallo-levuo, facmata dalle panet delle apathe. Le recchie sono nericica:

Sembra che questo animale fosse noto agli antichi; almeno i filologi si sono affatici al affibbirgi si canto mi incompressibili. Si conoscono gid a seculi crasti di Inthirmas, ma le poli gionero raramente in Europa, e questo è ancora il caso situalmente. I dissembra di caso situalmente di caso i antichi di questo ciamini carno ciarture, e la sua storia era un'accuzzaglia delle frottole più madernali. Na dopo che alcuni individui furono condotti vivi in Europa di frottole più madernali. Na dopo che alcuni individui furono condotti vivi in Europa di proteno eserse oscervati nei giardini accopici, si è eventa quanto meglio fia possolile di correggere i diregni e le descrizioni, sebbene queste, in quanto alla vita allo stato selvatico, abbinos anocar monife favole.

Oltre le Celebes, che possono essere considerate come la vera patria di questo animale, esso abita anche le isole minori di Buru e di Malado, come nure alcune delle Xurille, massimamente Xulli, Mangli e Bangahi, mentre pare che non esista nelle Molucche che stanno in immediata vicinanza, nelle grandi isole occidentali della Sunda, e sul continente dell'India. Può darsi che si trovi anche nella Nuova Guinea e nella Nuova Irlanda; almeno alcuni viaggiatori trovarono colà fra le mani degli indigeni le zanne, che non si possono scambiare con altre, del babirusa. Esso è comune nelle Celebes e nel centro di Burus. Il suo modo di vivere è quello degli altri suini, soltanto è forse ancora più amante dell'acqua di tutti. I suoi luoghi prediletti sono i boschi paludosi, i canneti, le nozzanybere ed i lachi, in cui abbondano le piante acquatiche. Colà si aduna in niù o meno numerose schiere, dorme di giorno, e se ne va di notte in cerca di cibo, divorando tutto quanto è mangereccio. La sua andatura è un rapido trotto, la corsa è più spedita di quella del cinghiale, sebbene s'intenda che non può gareggiare colle eleganti movenze del cervo, come si volle un tempo asserire. Siccome poi hisogna in qualche modo spiegare quelle zanne si stranamente foggiate, si disse che gli servono talvolta ad appendersi a' rami inferiori, in parte per sostenere la sua testa, ma in parte anche per dondolarsi gradevolmente! Disgraziatamente questo asserto ricorda troppo la diceria simile che gli indigeni spacciano in proposito del mosco. È invece sicuro che il babirusa è un nuotatore eccellente, il quale non solo frequenta le acque dolci, come luorhi da cibarvisi, ma anche transita audacemente per bracci di mare, dall'una all'altra isola,

L'olisto e l'utiles sono i rensi meglio rivilopatsi di questo animale. La voco è un ungo e debole grappio. Le facoltà indictulari rassonigiato a quelle degli altri sini. Esto eviti l'asono quanto meglio pois, ma se l'attoce non si pois senance, si atteggia a difica con malta preserventama e di valore del verru. I usio camini inferiori asson armi cide con malta preserventama e di valore del verru. I usio camini inferiori asson armi cide sono antimi con armi cide di marina che era stato virie volte a fonto del habirusa manifestava a usor rigurdo un grando considerazione, na parere va opisso oli patrare a lampo de suoi incontri. Gi

indigeni lo combattono colla lancia, e fanno talvolta delle grandi battute, nelle quali i babirusa cercano il loro scampo nella fuga.

In febbraio la femnian partoriese tuto o due piccoli, gentili evature di 18 a 20 ciunitardi di lungheza, che sono anute o difese dalla madre, come è il caso negli altri suin. Nalla di più si sa della sua riproduzione. Se si prende di hono era qualcheduna di questi piccia, susi i in lucino si noi du ucreto grado adomesticare, si sverezano all'usone, lo segunos taivota, e gil dimostrato la loro graditalinie collo scontore la corceita e la coda. Si trenona taivota presso si libalia confiliri prigionieri, perchè gili indigniti considerano come creature allitte singulari, e perciò degue di cueve tomate manificare percano del considerano come creature all'ute singulari, e perciò degue di cueve tomate manificare percano del considerano come creature all'ute singulari, e perciò degue di sulle disconte per questi anunitica e percano del conversione la suproccio excittata di sulle, disconte per questi anunitica e percano del conversione la suproccio excittata di sulle, disconte per questi anunitica e percano del conversione la suproccio excittata di sulle, disconte per questi anunitica e percano del conversione a suproccio excittata di sulle, disconte per questi anunitica e percano del conversione a suproccio excittata di sulle, disconte per questi anunitica e percano del conversione a suproccio excittata di sulle, disconte per questi anunitica e percano del conversione a suproccio excittata di sulle disconte per questi anunitica e percano del conversione a suproccio excittata di sulle disconte della constanta di considerano concentrato della contenta della contenta di cont

Il covernatore olandese delle Molucche, Marco, regalò una connia di babirusa ai naturalisti francesi Ouov e Gaymard che lo visitarono nel loro viaggio di circumnavigazione; il loro bastimento allungò per questo la strada di più di cinquanta miglia. Quegli animali erano i primi che fossero portati vivi in Europa. Erano abbastanza addomesticati l'uno e l'altro; più il maschio tuttavia che non la femmina. Quando si volle misurar questa, essa si rivoltò e morse gli abiti degli astanti. Si mostravano i due prigionieri sensibilissimi al freddo. Non smettevano di tremare, si stringevano insieme, e persino nell'estate si rannicchiavano nella paglia. In marzo la femmina partori un piccolo d'un bruno-oscuro, e da quel momento fu estremamente cattiva. Non permetteva a nessuno di toccare il piccolo, lacerava gli abiti del custode, e lo mordeva anche violentemente. Per disgrazia questi animali non durarono a lungo. Il freddo clima fu loro fatale. Si avvezzarono facilmente al cibo ordinario dei suini ; le patate e la farina mista con acqua parevano molto loro gradite. Il piccolo, un maschio, crebbe rapidamente, e giunse in poche settimane ad una ragguardevole altezza. Mori prima dell'età di due anni. 1 denti canini superiori non erano apcora spuntati nel cuoio del muso. Più tardi altri della medesima specie pervennero ai giardini zoologici d'Inghilterra, ma furono sempre rarissimi.

Office i dos mini prima meminanti, l'Africa alberga i veri mostri della famiglia. Faccori (Phascosaras). Sono i pli massici di tutta la finniglia. La testa lorga tutto è levatissima. Gii cochi e lo orecchie sono piccoli, i primi pci molto obliquamente fessi. Il gruppo invece è di una superporinonta la priesza, e la faccia di attempetata di grosse ecerseccune della pelle, e orranta di name gigantesche. Se ne consocue dese pecis, de ci una ababi le montagge del Capo di Bonza Speranza, faltra La levo lomplezza testa è di menti 180, di cui 45 centim, spettano alla coda ancilata; ralestaza alle pelle de di circa un metto.

Dei das finencesi, il Finencere dispire o Ginghisle cervidore dei celoni del Capo (Finencenzanz armorteca), è il più funto. Il argono cerper, collo breve, devono largo, picia robusti, totta musicica com muso piatić, di peco creliuria larghezaz, gruzpocorrane, com aricci modo distatti l'ama didattira, labres ospireiro spesso, devongiare di periodi di proposa crupposa i proco coperta di setole; invese i'imanta ra lescrecito di godi. La polic grouna crupposa i proco coperta di setole; invese i'imanta ra lescrecito ma cresta di criti che is proluga a modi crisicien laugue tuto il divers. In colorio generale è bruno; la testa ed il dorso sono più oscuri, le orecchie sono bianche, la criniera di un bruno-oscuro. La dentatura è molto particolare. Gli incisivi mancano nelle due mandihole; ma le zanne superiori, che sono ottuse all'estremità e scanalate



Il Facocero etiopico (Phoesekoerus aethiopicus),

davanti e di dietro nel senso della lunghezza, sono enormemente grosse, l'anno alla loro radice 13 centimetri di circonferenza, e sono lunghe 23 centimetri, ricordando piuttosto le zanne di altri pachidermi che non quelle dei suini.

L'altra specie, l'Harocha degli Abissini (Phacocherus Ellant), è poco meno brutta, e di colore affatto simile a quello del suo affine dell'Africa meridionale. Le zanne sono più piccole, sebbene abbastanza grandi. Del resto la dentatura della specie che vive al Capo si distingue da quella dell'harocha, perchè questa ha due incisivi.

Finora ci sono pervenute potizie assai scarse sul modo di vivere e sui costumi dei facoceri. La prima specie si diffonde dal Capo sino al golfo di Guinea; la seconda si trova forse dappertutto nell'Africa centrale. Vive in branchi di dieci a quindici individui nelle regioni boscose, od almeno coperte di macchie. Nelle montagne della costa d'Abissinia quei branchi d'harocha sono comuni nei siti acconci. Pure mi fu dato una volta sole, e soltanto di vole, di vedere um di queste erriche bestie, di modo che non les potato fire neutrant onercazione. Secondo litappel il ano untrimento non si compose dilire che di radici, ciò cle spiega l'importanta delle sue giganteche zonte, dundo cerca il succho, siricica sila errichotationi anteriori ripicate, ce di totel anteggiamento sidurica le radici delle pinte. Si spiega resunti ciò facendo, e rima marchi. Part lum dedi stricicare produce alle articolationi erresio ilivici callosi, marchie. Il ta tilm dedi stricicare produce alle articolationi erresio ilivici callosi.

NaT historian la carne dell'Introdu. essendo reputata impura dai cristiani e dai uni sunima, l'amino mo è perseguitto. Na la consepentera ne è pure due si sa pocci interno al ceso. Gi Aléssini sosicierano che è un entivo animale; ma cia proca pocci interno al ceso. Gi Aléssini sosicierano che è un entivo animale; ma cia proca pocci interno al ceso. Il composito del conserva del c

« Scelsi per mia preda, dice Gordon Cumming, un vecchio maschio, lo spinsi

facei del termo. Dago de per 18 edutanteir si fabi galogata molico da gapanmiciaman a sendre un paulip initiation infento, e devid di cinestrario con esso. Quando ni volci contro di lui, esso si pianti salle gambe e ni guardi cogli occhi più farbondi de si possa immagiame. Tutta la locca gli sedimansa per la rabbia. Avrei facilmente potato ucciderlo con uno sparo, ma pederit aspetture per sparare de losse diretta contro il mio curro la sua coras. Es omi sisoprese per la riolduteza colla quale mi affentila. Incolerito, andisi contro di lui. Con mio non minere stupere son ona sisi la sua coras, e si nise a correre distro il mio acvallo come un cane avreble potato fare. Coi mi parve sospetto, perchè m'accori che il vecchio sostiro cercara qualche ascoccidiglio, decisi altora di sendre e di ucciderlo. Ma appena aveca perso quella determinazione, mi trovi il in metro al una vera moltinolista di encempreso quella determinazione, mi trovi il in metro al una vera moltinolista di encempreno quella determinazione, mi trovi il in metro al una vera moltinolista di encemtori una di esso della contra della contra di esso di una di esso e consparve en paude velocida ci estragola. Il la vero si appositi una di esso e consparve en paude velocida contra colli, il patro peloriere essendo stata la prima a mettersi in salvo s. Scondo le seservazioni di Smith, il faccoro è tanto alance quando cittivo. Bara-

mente evita l'attacco colla fuga, ma si atteggia volettieri alla lotta. Sorglie sempre la sua tara negli acavi sotto le radici degli alberi o sotto qualche sasso. I cacciotiori più esperti doi ossano colla affrontario, perchè di un lirato sbaca fiorei, ferisco a sinistraci de destra con una grande rapidità, e continua furiosamente a difendersi sino alla morte. Appunto le grandi difficoli di questa caccia la rendono un piocore squisito per morte. Appunto le grandi difficoli di questa caccia la rendono un piocore squisito per difficoli della continua della continua funciona di continua di conti

gl'indigeni.

Mel anno 1775 venne dal Guo în Europa il primo Bocorro vivo. Lo si tenue per quidne tempo nel giunitiza notogio del Ulia, e si credera possedore in esso un azimalo di homissima indole. Ma un giorno prompeo la sua fercia. Esso si procipitò con finere en also osciado, e gii feccu una fernit mortale colle formidabili zame, Fernita divida colle prima di una cerda che gii cra stata data per compagna, nella speranza che fosse per riprodusti con cessa. Biopeto di filimentazione non si distingueva dagli sitto, di simila Mangiava cercati di ogni spocie, mais, segula, figgiole, radici fresche, o velentiri si alma, Ne visiti un puin en di primi anoroga. Ne visiti un puin en di primi anoroga. Per visiti un posi en di primi nonogo condocto d'averse. Esteno giurnia e privi anoroga.

dell'ornamento delle loro zanne. Si poteva benissimo osservare in essi il modo di procedere descritto da Rippell. Piglivano sempre quella posizione per mangiare e per seavare. Del resto non si distinguevano dagli altri suini.

## . . .

Nell'ultima famiglia di questo ordine si sono riuniti i pachidermi propriamenti detti, od Obesi (Osesa). La creazione attuale non contiene più di due generi di queste creature: i Rinoceronti e gli Ippopotami. Nei tempi preistorici invece la terra ne era abbondantemente popolata.

Gii obesi si distinguono dai proboscidati per Jascena del asso tanto stransmente prolungato, e po juscio cianti in luopo delle poderno samo, per avere incirio; e per Teornem amsiscito corpo, servetto da gambe base, e coperto di una pelle spessiona, en de quale corpo, per coi dire, la visa fincia las soficiosa l'intelletana. La pelle di un higie-rossicia o di un laruno-sepo è generalmente mala, se non che spuntano qua e la pigi-rossicia o di un laruno-sepo è generalmente mala, in son che spuntano qua e la granza della proposita di proposita del proposita di p

Lo schelero di tutti questi animuli si distingue per le forme mussicoie. Le cons sono grosso, forti, mai contratte. Ader anio la parte facciale à sensi allungata, e sono molto aviluppate le cons del maso. Nello colottus verderbale le vertebre del collo lumno preservato del mano productiona del contratto del contratto del contratto del contratto del conduli l'Innone picosi. Il mumoro collo verdere derendi i grande e varia albastanza estesamente. Nelle estremità sono notevoli le enormi numpe: fra el dist il medio colleptans sempre gli altri. Alla solad impalentura ossessi sistenzo saldi muscoli; superitutto quodi che sercono a far muscore le membra ed a chiance il capos sono stanedirazimentes sviluppati. Le bilates sono procede; il superiori un'utellusta si prolunga si proriaminente sviluppati. Le bilates sono procede; il superiori un'utellusta si prolunga si proriaminente sviluppati. Le bilates sono procede; il superiori un'utella si prolunga si prol'intestino almento dicei volte hungo quanto il corpo, il sistema nervoso ed il vasale sono molto particolori.

I parhidermi ci appaione tanto quali avanzi d'una primitiva creazione, quanto come superstiti dei tenig legendari. I generi de seu on a si poveri di specie, erano sua volta numerosamente rapprecentati. E drugti animali non riverano soltanto nei posit topicali del globo, ma anche nole more temperato, e persion nelle freido. Per i due generi della lamiglia stanso al tatto divisi funo dall'altro; ma se volessimo pensare alle specie intermedie estinie, se volessimo rotosare in injuirito gli stelettori di cui si sono travata rottave, e resportiti di pede, di cerce, di redo, più elettermano ma serio non sintrottave, e resportiti di pede, di cerce, di redo, più elettermano ma serio non sinttratta. Per sono della specie distittuta. La maggior concordanza si riconosce nella struttura delle dita e dei picti delle specie estinte e degli obesi era viventi, cel una quantità di specie altermade riunivamo anche le das specie ora cosi dissonicipato.

Oggidi gli obesi abitano l'Asia meridionale ed alcune delle sue isole, e l'Africa centrale e meridionale. Nel loro modo di vivere hanno molta soniglianan coll'elchate. Conce quesio amano la prossimità dell'arequa, le regioni planblose; come questo salgono dalle bassure sulle colline, e più alto ancora. Borchi fitti, unità, che racchiadono pantani, lagài, rascelli. torrenti, sono necessori al loro bensesere, e unitali alla loro dimora. Gli

ippopotami sono al tutto dipendenti dall'acqua, e se ne allontanano solo quando il luogo non offre loro più cibo. Per vari riguardi gli obesi sono da considerare come anelli di transizione tra i mammiferi terrestri e i marini. Ricordano questi per l'enorme mole e l'amore per l'acqua; e quelli per forma e per l'indole. Ma gli ippopotami vanno già lungi nel mare, e provano colla loro abilità al nuotare ed al trastullarsi in fondo alle acque, che sono prossimi parenti dei cetacei. Gli obesi sono ancora socievoli, ma pon più nello stesso grado degli elefanti. Gli ippopotami hanno ancora buoni rapporti con altri della loro specie, i rinoceronti invece vivono in coppie, e tutt'al più in piccoli branchi, Gli uni sono notturni, gli altri attivi anche durante il giorno. Ma a questo riguardo non si può parlare di una decisa divisione, perchè gli animali notturni si lasciano vedere sovente di giorno, e i diurni di notte. La loro vita si divide fra il mangiare ed il riposare; il ventre è loro Dio. In voracità superano tutti i mammiferi, in indolenza pure non hanno pari. La fame sola o il furore più vivo può farli uscire dalla loro immobilità. Con ciò è descritta la loro indole. La pesantezza, l'obesità loro si manifesta al físico come al morale. La loro andatura è lenta e pesante, stentata e sospettosa. la loro corsa è impacciata e goffa. Ma se l'enorme mole è una volta messa in moto, la si muove niuttosto velocemente. Nell'acqua eli obesi si dimostrano assai niù destri che non sulla terra. Una buona parte del loro pesante corpo è sostenuta dall'onda, di modo che banno noco da fare ner far spingere avanti la loro enorme massa. I nachidermi tutti sono eccellenti nuotatori, alcuni di essi vivono decisamente nell'acqua, S'affondano senza difficoltà, muotano indifferentemente sopra e sotto l'acqua, si tuffano per parecchi minuti, e tornano a galla senza sforzo. L'acqua è per essi una necessità, non possono vivere senza di questa. Se non ne hanno, almeno cercano i pantani e le pozzanghere per avvoltolarvisi con vera nassione.

La loro forza straordinaria fa si che possono moversi dovunque. Non soltanto si muovono senza difficoltà nell'acrua, nella melma, nel pantano, ma anche nella foresta. Non li trattiene la macchia più fitta. Schiacciano e calpestano i rami che si oppongono al loro passaggio, e là dove sono qualche volta passati, non tarda a trovarsi una via battuta e spianata. Persino sui pendii montuosi essi si tracciano un cammino: la pietra stessa può appena resister loro. Si vedono talvolta sui pendii certe strade profondamente affondate, ben battute, che sembrano fatte colla zapoa e colla marra, e provencono dal rinoceronte che molte volte passò di là. In tutte le foreste vergini, nelle più fitte macchie di hambii, si trovano cosiffatti sentieri belli e diritti che furono costrutti dal medesimo ingegnere.

Il cibo degli obesi consiste esclusivamente di vegetali. Piante acquatiche, cercali erbe, frasche, rami di cespugli o d'alberi, radici o frutti sono divorati col medesimo appetito. Tuttavia non si può negare che ove potessero saprebbero per bene scegliere, e si suppone che in essi il senso del gusto non sia inferiore a quello dell'udito. I rinoceronti afferrano gli alimenti col grifo piccolo e breve, in cui termina il loro labbro superiore. Il brutto ippopotamo lo strappa coi poderosi denti, sia che cresca sopra un un suolo melmoso, o sulla terraferma. Le labbra di questo essere sono così massiccie, che annena può abboccare alcunchè. È capace soltanto di sollevare le masse che ha davanti, ma non di strapparle, mentre il rinoceronte è quasi destro quanto il tapiro. Non si nossono tacciare di essere schizzinosi riguardo ai cibi. Nel loro enorme esofaco vengono indifferentemente sepolte canne e carici, rami sfrondati di ragguardevole grossezza, foglie secche e ramoscelli spinosi, ed anzi, in caso di bisogno, lo sterco di altri animali erbivori, e perfino quello degli individui della stessa loro specie.





Rinoceronte

In generale i semi degli obesi sono abbastana svilupposi. La loro pelle è semidisissima, il semo del gasto è evidente, l'oditot è bonon, 'unifo eccellente, ma la vista è cisma, il semo del gasto è evidente, l'oditot è bonon, 'unifo eccellente, ma la vista è debole e corta, came si può bene arguire dall'occhio incerto. Ilanno scarsissime fondali incliettati. Occes pesò il cervelo di un rincorronte e trovo il rapporto fra esso a la massa totale del corpo, essere come l'a 101, mentre nell'uomo una pesatura analoga ne resenta una roronezione di 1 a 200 o 40.

Gil obesi viveno pacificamente, ed a modo loro di hom ecordo inienee. Tardi e reapolli come sono, sopportam molto coce; ma se una volta si datasi il nor la reapolli come sono, sopportam molto coce; ma se una volta si datasi il nor la reapolli come sono cossoce più limiti. Evitamo le altre robuste creature finatamente hi loro rabbia mon è avegliciam, na albera sugreniencomi consemente, suprassino il periodo, il colte no averante della si della si si di altre conseno estrere molta prierodosi, sobre la loro observato della si della si della si di altre conseno estrere molta prierodosi, sobre la loro observato della si della si della si di altre conseno estrere molta prierodosi, sobre la loro observato della si della si della si di altre della si di altre della si di altre di alt

La voce di tutti gli obesi è uno spiacevole grugnito, o hrontolio, che ricorda un poil nitrito.

Tutte le specie viventi ancora oggi di questi giganti si moltiplicano lentamente. Dopo una lunga gestazione la femmina partorisce un unico piccolo, che ama teneramente, e difiende con rabbioso coraggio se è in pericolo. Il crescere procede molto lentamente: ma sembra che ciunezano ad un età molto avanzata.

Presi giovani si addonnesticano facilmenga, e si dimostrano luonti, benchè mo convenga mai fabrir di lore. Somo troppo stupidi per opore riguagrea da un completo addonnesticamento. Alcani dimostrano un certo attaccamento, um certa affecinios al loro custodo. Giò non significa modo. Gio obesi non si confamno coll'isomo e cei sussi dipendenti. Li dove il signore della terra veramente impera, essi debbono cedere : somo troppo prepotenti sperché si possa tollerarune la vicinaza.

Il valore di un obeso ucciso ha una certa importanza. Si trae profitto della carne, dell'adipe, della pelle, delle ossa, delle corna e delle zanne di varie specie, ma ciò è lungi dal compensare i danni che producon questi mostri alfamati.

\_ \_ \_ \_

Il prino georre della famiglia comprende i Rinoceronti (Bursoccaso), di cui stattamento sci, a scondo abri, siete specie, alaktura il nottoro globo. Delle specie printirichi si conocce pres'a peco il medesimo nunero, e talune sona mobo notevali. Il comprende della sciali si sulla sciali scia

I rinocrenti non sono veramente i jiú obesi fra gli obesi; sono inverso pacididermi, sir gragardevole molo, con tronco pesante, colo breve, testa allangata, membra e zampe Brevi e Izara, di cui tre dita portano piecoli e herva izocoli. La grossa glied delle specie statuli è mada, mentre quali dai priestivari car rivestità di un integrando piecolo interesta per del capita parte ticcio di all'acceptato piecolo interesta per sono di considerato di considerato di considerato della considerato di considerato della considerato di c

Andre le parti melli merituno di essere descritte in poche parole. La pelle del habro superiore è contilionium, ricca di nervi ed viari; la lisqua ej grassa e sensitiva. L'esottopa lu una lurghezza di reseri 1/20. Le stomaco e semplecament almunça, di metri 1/20. La stomaco e semplecament almunça, di metri 1/20. di dimarto tosquirimale, e nel meggior dismetro traversale è di 600 continueri; l'instatino rema è lungo da 17 a 22º metri. Ura la testimo cicce ha da 600 a 75 continueri, di reason da 64 di senti, ritantissio rente ha da estri, ritantissio rente ha da estri, ritantissio rente ha destri, ritantissio rente da senti, ritantissio rente da destri, ritantissio rente de discontinueri a metri 1/20. Fra gli organi dei sensi gli occhi colpiscono per la loro niccolezza.

L'as pelle molto spessa ricopre tutto il corpo. Sulfa focia interna delle membra la nacorea i millimetti di spessera; sulla liama moliana di eventre la più 18 millimetti, e aul denos è molto più grosso, in alcune apecie si distende lincia sul corpo, in altre forma sulla comparata del considerata del corpo, in altre forma di propie considerata del corpo d

Oggi l'area di diffusione dei rinoceronti si limita all'Asia, alle sue isole, ed all'Africa.

I Africa. In generale la vita delle varie specie si rassomiglia molto. Darò quindi dapprima una breve descrizione delle specie principali, poscia del loro modo di vivere e di agire.

Il llissocrente infaino, del unicorie (Itursocrane stateta), è uno dei più grenzi. Que di infaini aliabili la lunghezza del corpo dei di metri, polis della coda di di Octotionetti, Talezza al garrene metri 1/60, la maggiori orionaferenno del corpo metri 3/61, Al ai sono incontrai socchi mascia dei cerno lampidi de meri 3/60 a 4,10 o 43 di da 1/61, 2/61, politica possibili della più di p d'ambo i lati davanti alle orecchie, scende di li bruscamente agli occhi, sopra di questi si solleva ancora, poi vien fortemente compressa ed appianata, Le orecchie, di media grossezza, in sommo grado mobili, sono relativamente lunghe e strette, aguzze e diritte, quasi simili a quelle del maiale. Gli occhi, sproporzionatamente piccoli, sono allungati, profondamente infossati, e raramente al tutto aperti. Sui due lati del labbro superiore stanno le narici, parallele allo squarcio della bocca. Il corno s'innalza sulla vasta superticie dell'estremità del muso, in mezzo e al di sopra delle due narici. È semplice, allungato, aguzzo in forma conica, alquanto ricurvo all'indietro. La pelle lo collega col ruvido ed ineguale strato osseo. La sua lunghezza va sino a 60 centimetri, la circonferenza alla hase 30 centimetri. Il labbro superiore piano, largo, si allunga nel mezzo in un grifo aguzzo, quasi simile ad un dito, che può protrarsi sino a 15 o 18 centim, e di nuovo rattrarsi. Il labbro superiore somielia quello del boye. Le gambe brevi, tozze, informi, ciliadriche, sono torte come nel cane bassotto, e presentano articolazioni poco visibili, Ai piedi hannovi tre dita, che sono in tal modo avvolte nella nelle che al di fuori si riconoscono solo dagli zoccoli. Questi sono grossi, 'poco convessi davanti, tagliati in linea retta di sotto, e lasciano per la maggior parte scoperta la dura pianta dei piedi, larga, nuda, callosa, allungata, e foggiata a cuore. La coda breve, penzolante verticalmente, si assottielia dalla radice gradatamente sino alla metà. Gli organi genitali sono molto grossi; quelli del maschio sono molto stranamente conformati. Le mammelle della femmina non presentano che un paio di capezzoli. - Una pelle fittissima, molto più dura e più asciutta che non nell'elefante, e che è aderente ad un denso strato di tessuto connettivo floscio, di modo che si lascia facilmente trarre qua e là, ricopre il corpo e forma una corazza, divisa in molti niccoli spazi, di natura cornea, ed interrotta da pieghe profonde, regolarmente ripartite. Queste pieghe, che esistono già nei meonati, rendono possibili i movimenti dell'animale. Sugli orli la nelle pare riconfia, ma nel centro è molto assottigliata e molle, mentre negli altri siti pare come una grossa tavola. Negli individui più vecchi è nuda quasi dappertutto; alcune setole spuntano soltanto alla base del corno, al margine delle orecchie ed all'estremità della coda. Dietro la testa si presenta la prima piega profonda, che scende verticalmente sul collo, formando di sotto una specie di gioggia; dietro questa ne esiste un'altra, diretta all'insù ed all'indietro. la quale è dapprima molto profonda, ma si appiana e sparisce verso il garrese. Circa alla metà di questa ne parte una terza che si dirige obliquamente verso il collo. Dietro il garrese una quarta piega profonda scorre lungo il dorso, e d'ambo i lati si abbassa dietro le soalle, descrivendo una curva pronunziata. Scorre trasversalmente sulle gambe anteriori, e si attorciglia sul davanti ed intorno alle medesime. Una quinta piega narte dalla groona, scende all'avanti obliquamente sulla coscia, si volta intorno all'inguine, scorre alguanto allo avanti e sparisce. Prima tuttavia stacca un ramo, che comincia a scorrere sul margine anteriore delle gambe posteriori, poscia si dirige orizzontalmente sopra la tibia e risale all'ano, d'onde parte un grosso rigonfiamento, che scorre orizzontalmente sulla coscia. Dalle due pieche che scendono dal dorso la pelle viene divisa in tre larghe zone, di cui la prima giace tra il collo e le spalle, la seconda tra queste ed i lombi, e la terza sulla parte posteriore. Dappertutto la nelle è coperta di scudi piccoli. cornei, irregolari, tondeggianti, più o meno lisci, quasi simili a verruche. Il ventre e la narte interna delle gambe sono divisi in numerosi niccoli sozzi da una quantità di pieghe che s'incrociano. Intorno al muso hannovi grinze trasversali. Negli individui giovani fanno capolino qua e là alcuni peli duri, grossi, setolosi. Il colore è vario. Gli individui vecchi sembrano d'un bigio-bruno uniforme oscuro, che tende più o meno a rossiccio od all'azzurrognolo. Nel fondo delle pieghe la pelle è di un rossiccio pallido o di un color carnicino azzurrognolo. Ma la polvere, il fango, ed altre cagioni ancora, fan si che l'animale sembra più oscuro di quel che non sia. Gli individui giovani sono più chiari degli altri.



It Bineceronte bicorne (Rhinecerus biesemist,

Questa specie di rinocerconte abita l'India e le parti limitrode della Cina. È comunisiona in Stan, in Conciniane neal personicia occidentali del Celetes Impero, Nelle grandi siode della Sonda è rappresentata da altre specie, l'una delle quali, abitante Girav. Il sun solo corro, mentre quella di Sumatra ne la dug. L'una e l'altra si distinguano inoltre per robusti scudi, e profonde pieghe cutanee, e nella specie di Sumatra più divi risi persistano.

Le specie d'Africa pure hanno due corni, e l'una di esse ne ritrae appunto il suo

nome. Il primo cerca, che la de 0.0 a 75 centimetri, è depuntor-issure allo indiatre de mais caminator. El trite e più l'exce e qui ottore. La pello mo ha in neuma langua quelle profunde piegle delle specie de lo descritte. E ravida e grossa, dara motte sud dora, matton morbida sui indusci de unu pala di fuelle la tradica. Il uno coltere originario è un brumo-escure, ma las un aspetto bigiastere, devuto allo strato di necidame che la morti 2.0 a 3.0 con una circonfere sisura in lampleza del metri 3.0 a 3.00. La coda ha circa confinetri 75 di lamplezaz. Gli indescrib alli contro della della della della della della periodi periodi. Sparmann dice que della della

L'area di diffusione di questo rinoceronte si estende dal paese dei Cafri sino all'Abissinia, e probabilmente molto avanti nel centro del continente; non si sa fin dove giunga a ponente.

Nell'Abissinia meridionale è rappresentato da un'altra specie, il Rinoceronte dal cappuccio (RHINOCEROS CUCCILATUS), che è tanto poco noto da non potersene dire nulla di preciso.

Il Keitlas (Barseczoso Kurtza) abits pure i medesimi longhi. Eno di nell'eschie ples socolore huma polido, che la lunja icoral, fici ali piotricore, di si piega allo aranti, supera generalmente in lunghezaz Tanteriore. Il primo è all'alta retondo, al aranti, supera generalmente in lunghezaz Tanteriore. Il primo è all'ariminhe e di meri 3,20 a. 2001; Flaura alique considerano di menti 2,00 a. 2001; Flaura alique di supera d

Oltre questa, esiste ancora in Africa un'altra specie, il Binoceronte camuso (Ruixo-CEROS SIMUS), che pascala in grandi schiere nel paese dei Betschuani, e si distingue dal bicorne per la quantità delle costole, e chiude le specie dei rinoceronti tuttavia viventi che si conoscono. È ciononostante possibile che altre specie si possano ancora scoprire in Africa. Durante il mio soggiorno nel Cordofan mi fu parlato di vari animali dal corno, senza ch'io ne potessi determinare le specie. Sul Fiume Azzurro superiore trovai le orme del rinoceronte lungo i sentieri che mettono al fiume, ed in gvan quantità, ma non venni mai a capo d'imbattermi nell'animale stesso. Un viaggiatore tedesco che nel medesimo-tempo percorreva al par di me quella parte dell'Africa, ebbe parimente dagli indigeni descrizioni di rinoceronti, e non esito a presentare tali descrizioni, dopo che le ebbe a suo modo accomodate, come relative al favoloso unicorno. Gli scienziati d'Europa furono creduli per qualche tempo abbastanza per prestar fede ad una si chiara menzogna. Ma dai racconti degli indigeni mi parve potersi dedurre che parecchie specie di rinoceronti abitino le provincie orientali del Sudan, e più ancora le terre situate a mezzodi del Dar el Fuhr e di Wadai, Quali siano quelle specie rimane indeciso. Ad ogni modo la scienza ha diritto d'aspettare ancora molto dall'esplorazione esatta dell'Africa, rispetto alla cognizione di questi animali. Non è punto fuori di probabilità che il numero delle specie viventi si possa accrescere ancora, e tale può ben essere anche il caso per quelle dell'Asia; poiche il rinoceronte di Sumatra è stato da poco tempo scoperto. Tuttavia pare certissimo che il mondo preistorico era molto più ricco di specie di questa famiglia.

Si è riconosciuto un numero discreto di specie preistoriche. Voglio soltanto menzionare qui il Rinoceronte tricorino (RIUNOCEROS TRICHORIUXUS), di cui sono giunte a noi non solo le osse, ma anche la pelle ed i pelle il tutta l'Axia settentrionale, dal Don allo



Il Keitlon (Rhivocerus Keitlow).

stretto di Behring, non esiste finute in pianura sulle cui sponde non sieno state troctasi cui di animali prestorici, e principulment di edunti, di dabiti, di rincorreonti. Si sa che eggi inno alho spungliari del gilacci si oliticut una sterminata quantiti. di svorie marco del 1772, dice Palles, giuni a Antoni, al governatore del collection del probe anteriore cel di posteriore di un rincorronte che erano tuttora rivestifi a di pole anteriore cel di posteriore di un rincorronte che erano tuttora rivestifi e de pante e, Paltas si afficcendo altera per topermo di più, e riceci a portora a Patteriore rincorronte che carano tuttora rivestifi de pante e, Paltas si afficcendo altera per topermo di più, e riceci a portora a Patteriore rincorronte periore con con la provisio di politica per rincorronte periore con contra provisionali provisionali di provisio

settentionale ed il nerd dell'Arica, era col mammult uno dei pachiderni più noi dei notto continente. Si travaziono, directio in Silveria, le suo sosi in Bansia, in Polonia, in Germania, in Ingalisterra, in Francia, col in quantità davvero stranodinaria in molti qualità e la comparazioni della comparazioni consiste in questo, che il setto masale, caritàgninoso in tutti gii altri rinoceronia, è ossificato in questo, che il setto masale, caritàgninoso in tutti gii altri rinoceronia, è ossificato in ese, veresimbanete pel sorprendente produgamento delle cosa masali. Mel shallo pure si distingue dai congeneri. La pelle dissoccata la un colorer f'un solicio giallo. None di collosa, namemano alba testa, na grovaza, grantosa alla bibeta, e preventa pori ristonti collosa, namemano alba testa, na grovaza, grantosa alla bibeta, e preventa pori ristonti collosa, namemano alba testa, na grovaza, grantosa alla bibeta, e preventa pori ristonti estilo, altri ristori della collosa, commeno altri estiva, protessa primenta di soli serio, per provaza primenta di soli anciero in proportiona di consistenti della collosa di consistenti della sua alimentazione sia limitata alle foglie ed alle genne dei pini; ma nulta si asi di sicuro in proportioni sia limitata alle foglie ed alle genne dei pini; ma nulta si asi di sicuro in proportioni di simita alle foglie ed alle genne dei pini; ma nulta si asi di sicuro in proportioni di sicurio in proportioni

Aftre spaces di rinocerconi vivevano nel tempo preistorico nella Germania merisino dei di Francia. Unal di sesa ovave probabilmente quattro dita alla suano gasteriori e nesum corno. Fu la prima specie che comporre sulla terra. Vi si aggiungono ancera alcuni animali prefesiorici, rassonifiganti dalla tolatana al rinocerconte, e sono per noi degni d'interesse soltanto perchè formano il passeggio alle specie attuali di pachidermi che stanno affatto isolate.

Gli antichi conoscevano molto bene il rinoceronte. Non si può dubitare ch'esso non sia l'unicorno della Bibbia, di cui Giobbe dice: « Pensi tu che l'unicorno ti servirà e rimarrà alla tua greppia? Puoi tu attaccarlo al giogo, per segnare i solchi, che apre dietro di te nel suolo? Puoi tu fidarti a chi è si forte e lavorerà per te? Puoi tu confidare che esso raccoelierà i tuoi semi e li raccoelierà nel tuo granaio ? » Il testo originale chiama quell'animale Rem e gli ascrive ora uno ora due corni, l Romani, come ben si può credere. lo conoscevano ottimamente, e tanto quello a due, come quello ad un solo corno. Li facevano comparire nei giuochi del Circo, Giusta Plinio, Pompeo portò in Roma il primo rinoceronte unicorno nell'anno 61 prima di Cristo, affinche figurasse nella lizza accanto alla lince delle Gallie ed al cinocefalo d'Etiopia, « Il rinoceronte, racconta Plinio, è nemico nato dell'elefante. Affila il corno sopra una pietra e nella puena mira di preferenza al ventre, perche lo sa più tenero, e così uccide l'elefante ». Acciunce che già presso Meroe si trovano rinoceronti, e ciò è al tutto esatto, perche oggi ancora se ne trovano alcuni: « Nella città d'Aduleton, la maggior piazza commerciale dei Trogloditi e degli Etioni, a cinque giornate di viaggio per mare da Tolemaide, si vende molto avorio, corni di rinoceronti, cuoio d'ippopotamo, ed altri simili occetti di commercio ». Il primo che parli di questi animali è Agatarchide ; dopo viene Strabone, che vide in Alessandria un rinoceronte. Pausania lo presenta sotto il nome di Bue etionico. e questo nome si ritrova molti secoli più tardi. Marziale canta ambedue le specie. Dice di quello con un corno solo:

« Il rinocetonte compie nell'arena per te, o Cesare, lotte quali non aveva promesse. Oh quanto terribile arse egli nell'ira cui si è abbandonato! quanto poderoso era quel corno, cui un toro faceva da pallottola! »

E del rinoceronte bicorne dice lo stesso poeta:

eMentre i pavidi custodi del rinoceronte lo vanno aizzando, si move lentamente l'animale all'ira. Si disperava oggimai di vedere la lotta promessa; ma alla perfine ritornò il furore primiero. Imperocchè col gemino corno sollevò cosiffattamente un pesante orso (1), come un toro getta alle stelle le palle che abbia sulle corna ».

Pare che gli antichi egiziani non conoscessero il rinoceronte. Sinora non si è trovato sopra i templi nessuna immagine che si riferisca ad esso. Ma i sacerdoti di Meroe nella Nubia meridionale lo hanno certamente veduto. Gli scrittori arabi parlano da tempi molto remoti dei due animali, e distinguono l'indiano dall'africano. Nelle loro favole il rinoceronte annare sovente come un essere magico. Dono trascorre molto tempo prima che si oda qualche cosa di esso. Marco Polo, lo scrittore tanto noto e tanto autorevole ner le cose di storia naturale, è primo a rompere il silenzio. Nei suoi viaeri in India nel xui secolo, vide questo animale, e appunto quello di Sumatra, « Hanno, dice egli, molti elefanti e leoni cornuti che sono più piccoli di quelli, e rassomigliano al bufalo pel loro pelame; ma i piedi sono quelli dell'elefante. Portano un corno in mezzo alla fronte. ma non ne fanno uso a danno della gente. Se vogliono aggredire akuno, lo buttano giù colle ginocchia e lo traforano colla lingua che è armata di alcuni lunghi pungiglioni. Portano sempre abbassato verso terra il loro capo che ricorda quello del cinghiale. Stanno volentieri nella melma e sono orridi e rozzi animali ». Nel 1513 il re Emanuele ricevette alfine dalle Indie orientali un rinoceronte vivo. La voce ne corse per tutti i paesi: Alberto Durer fece un'incisione in legno dell'animale, da un cattivo disegno che gli era stato mandato da Lisbona. Quell'incisione rappresenta un animale che sembra coperto d'una gualdrappa, coi piedi rivestiti di squame come di una corazza, e con un piccolo corno sulle spalle. Per circa 200 anni quel disegno del famoso maestro fu l'unica figura che si possedesse del rinoceronte. Chardin, che vide in Ispahan stessa un rinoceronte, ne diede un migliore disegno sullo scorcio del secolo decimosettimo. Bontina verso la metà del decimosettimo secolo aveva già pubblicato la descrizione del suo modo di vivere. Da quel punto i viaggiatori tutti che hanno gusto alle cose naturali descrivono l'una o l'altra specie, e principalmente quelle che abitano l'Africa meridionale. per modo che ora è assai facile il dare un concetto generale dell'animale,

In generale I rincerenti si rassonigliano (uci nel modo di viere, nell'indoe, nell'andità, nel molitani, e pel foro cilo ritutti sogii profee sombra avere la use particolarish. Fra le specia sisticito, per es, il rincerconte infanto passa per una creatura retramanente mitanis, il alpiquose e impercentato come assui pia pacifica, e quello che vive in Sumatra non narebbe catito. Lo stevo avvine con quelli d'Africa, Il bicorne, sele nei ferire in mole, de designato come più finiteno; il Reidana passa per un cittissimo animale, ma il rincercente lemno passa per una veramente pacifica creatura. In genera que situati particolari sono più tenuti dell'elebara, Gi Arabi del cate, dei indicano il rincercente cono noni di Anarue e il Fertit, sono disputti, avice un especia conce negli (sportani, severi seprematrali. Ceolono che qualche catito siregone più labella la forma di specto minude, e instano di appeggiare il bro modo di vedere ma di belante, domo, ria un minule gianto, de cono en parti sportani di ma manimale gianto, de cono en particolaria di los los cono di della disconi di categore di manimale gianto, de cono en particolaria di los los los cono di della disconi di los cono di particolaria di los per della della disconi di manimale gianto, de cono en particolaria di los los los cono di manimale gianto, de cono en particolaria di los los los cono con con con in al na pare dell'indipotente le priopetani nen si pidilino centrico di manima di pidilino centrico si pidilino centrico si pidilino centrico di contrato di contrato di contrato di contrato di contrato si pidilino centrico si pidilino centrico si pidilino centrico si

<sup>(3)</sup> Bulitris qui che questo verso di Marziole sia stato alterato dai copisti, i quali arreblero scritto ressua in luggo di Ereus. Elemo mone cua suversario degno di un rincorentori, e il poeta non arreble auto di che mazzigliare che questo la frecese saltar salle corna. Ben più naterole, e degno di enser porto sante di cordi di poedo ramano in farri al finererente, e ex Il troi d'autori.

amuleti scriti dei notti peri per preservare i compi, e con ciò provano che l'exerportattament indifferente la parcha dell'Omipiettane di quello che dice il treve. Sono condananti e reietti sin dall'eripine. Non il Signore, che tutto croi, il la crossi, ma sibbien il diavole, bet tutto gusto, e quindi mo oi conveniente da parce dei credenti di minchiarri con sificati minniti, come soglono fare i paguni e i miscredenti cristiani. Il diamenti con sificati minniti, come soglono fare i paguni e i miscredenti cristiani. Il diamenticario, e finali ricitativa, il cisomo di Sisono ».

I luoghi che il rinoceronte abita a preferenza sono le regioni quanto è più possibile ricche d'acque, le paludi, i fiumi che straripano ampiamente fuori del loro alveo, i laghi con sponde paludose e coperte di macchie, presso alle quali trovansi abbondanti pascoli. Ma in Africa avviene sovente che si allontanano non poco dal mare, per pascolare l'erba delle steppe, come pure fanno quelli delle Indie, che salgono taivolta sui monti. Una volta al giorno però noni rinoceronte si reca all'acqua, per bere ed avvoltolarsi nel fango. Un bagno di fango è una assoluta necessità per tutti i pachidermi che abitano la terra, nerché sebbene la loro pelle giustifichi il suo nome, è però molto sensitiva. Massime nell'estate le mosche, i tafani, le zanzare tormentano i più grossi mammiferi in modo veramente incredibile, e per mettersi in qualche guisa al riparo essi si avvolgono in uno spesso strato di melma. Prima ancora di andare a mangiare corrono sulle rive dei laghi, delle pozzanghere, dei fiumi, scavano col corno una buca in cui si avvoltolano finchè abbiano dorso, spalle, fianchi e ventre interamente ricoperti di fango, Questo rotolarsi nel fango è loro si gradito che non cessano d'emettere grida e brontolii di soddisfizione, e trascurano persino la loro particolare vigilanza. Lo strato di melma del resto li difende poco tempo contro i pungiglioni delle mosche e delle zanzare, giacche si rerepola e cade in breve dalle gambe, dalle spalle e dalle coscie, lasciando senza difesa quei tratti che l'animale non può altrimenti proteggere. Allora lo si vede, obbliando la natia indolenza, correre verso gli alberi per stropicciarvisi, e diminuire la tortura per qualche istante. Poi di nuovo da capo.

I rinoceronti sono più attivi di notte che non di giorno. Il gran calore è loro contrario: quindi dormono nel mezzo della giornata in qualche sito ombroso, sdraiati sul fianco e sul ventre, col capo proteso, oppure stanno indolentemente in piedi in qualche parte tranquilla del hosco, ove sono difesi contro i raggi del sole dalle cime dei grandi alberi. Tutti concordano nell'affermare che il loro sonno è molto duro. Diversi osservavatori poterono avvicinarsi senza grandi precauzioni a rinoceronti addormentati. Queeli animali rassomigliavano a masse rocciose inanimate, e non si muovevano. Gordon Cumming racconta che persino i migliori amici di questo animale, piccoli uccelli che lo accompagnano sempre, tentarono invano di svegliare un rinoceronte che egli voleva uccidere. I più antichi viaggiatori dicono che appunto durante il caldo del meriggio questo animale viene per lo più sorpreso ed ucciso. Suole russare così forte che quel tuonante rumore è udito da grande distanza, e serve a guidare chi non vede il rinoceronte nascosto. Tuttavia avviene anche che il respiro non sia rumoroso, ed il cacciatore si trova ad un tratto in presenza di un furioso gigante senza essersi accorto della sua presenza. Così Sparrmann dice che due dei suoi Ottentoti passarono affatto accosto ad un rinoceronte che dormiva, e lo riconobbero solo quando lo ebbero oltrepassato di alcuni passi. Tornarono subito indietro, presero di mira la testa e spararono a bruriapelo le loro armi cariche a palla. L'animale faceva ancora alcuni movimenti; caricarono tranquillamente di puovo e lo uccisero definitivamente.

Sul far delle notte, ma in molte regioni anche nelle ore vespertine, la massiccia

creatura si alza, prende il suo bagno di fango, in cui si voltola e si stira le membra a piacimento, poi se ne va al pascolo. Presso le sorgenti e gli stagni appare, almeno in Africa, ner lo niù tra la terza e la sesta ora della notte, e passa sempre alcune ore in quei luochi prediletti. Dopo di cio poco gli importa il dove recarsi. Trova il fatto suo tanto nelle fitte macchie poco meno che impenetrabili ad altri animali quanto nelle pianure scoperte, nell'acqua non meno che nei canneti delle paludi, sui monti come nelle valli. Persino nel mezzo della più intricata macchia si apre una strada colla maggiore facilità. I rami, i fusti sottili, debbono piegare davanti al masso movente, oppure sono schiacciati, ed ai tronchi più prossi soli concede l'onore d'una curva. Laddove vive in società con elefanti approfitta delle strade di questi; pure capita non di rado che ne apra egli stesso. In caso di necessità piega col suo corno anche robusti tronchi, tra i quali sa aprirsi un sentiero. Nelle giungle dell'India si vedono lunghi sentieri diritti, che hanno di qua e di là tutto le piante rotte, mentre il suolo è hattuto dal calnestio dell'animale. Nel centro dell'Africa esistono anche simili passaggi, che si riconoscono essere quelli del rinoceronte se gli alberi sono rotti a destra ed a sinistra, mentre quelli fatti dall'elefante si distinguono per essere sradicati i bassi tronchi che riescivano d'impaccio e che, sfrondati, sono rigettati sui lati. Sovente nelle regioni montuose dell'India si trovano sentieri perfettamente calcati, che vanno da un bosco all'altro sopra declivii rocciosi, e sono stati positivamente scavati nella pietra dal reiterato passare nel medesimo sito, per modo che alfine ne risultano strade incassate. Rispetto al suo nutrimento il rinoceronte sta all'elefante come l'asino al cavallo,

Preferisce i vecetali duri d'ogni sorta : cardi, ginestre, virgulti, canne e carici e simili. In Africa il suo principale nutrimento sono le mimose spinose, e massime pelle specie basse e cespugliose la varietà dalle spine incrociate che i cacciatori chiamano aspetta na pachino. Burante la stagione delle pioggie abbandona volentieri i boschi e si dirige verso i campi coltivati a poca distanza dalla sua dimora. Vi produce incredibili devastazioni, poichè prima che sia pieno uno stomaco di metri 1,20 di lunghezza e di centimetri 75 di diametro, una ragguardevole quantità di vegetali dev'essere distrutta, Si è nesato il cibo giornaliero dei rinoceronti in istato di schigvitù, e si è riconosciuto che ne mandano giù 25 chilogr. al giorno, e probabilmente avranno anche più appetito allo stato libero. Ma non si possono dire schizzinosi. Divorano non solo i rami più sottili e le gemme, non solo le parti spinose delle mimose e d'altri vegetali puneventi dei tronici, ma anche ramoscelli di 40 e 50 millimetri di diametro. Quel che dissi degli escrementi dell'elefante si applica anche qui. Il cibo viene raccolto dalla vasta bocca, e le specie nelle quali il labbro superiore si prolunga a mo' di proboscide sanno servirsi per bene dell'appendice digitiforme. Osservai in un rinoceronte indiano prigioniero che saneva molto destramente acchiappare minuti pezzetti , per esempio pezzetti di zuccaro, coll'estremità delle sue labbra, e li deponeva sulla lingua lungamente protesa. Esso mastica immediatamente, sebbene nel modo più grossolano. tutto il cibo che raccoglie, perchè ha si largo l'esofago da concedere il varco anche a grossi neggi. Il rinoceronte indiano può allungare sino a 15 centimetri la snorvenza probascidiforme del labbro superiore, e così è in grado di stringere un bel mazzo d'erba, di staccarla e di recarsola in bocca. Se un po' di terra vi rimane attaccata ciò gli è affatto indifferente. Ha però l'avvertenza di battere contro il suolo il fascio strappato, onde liberarlo dalla maggior parte della materia terrosa, poi lo depone colla massima calma nelle vaste fauci, e lo manda giù senza sforzi per inghiottire. Mangia pure di buon grado le radici di cui s'impadronisce con facilità. Quando è in

allegra dispositione si dà anche il piacere di starbicare dal suolo qualche alberello, o qualche cossignio, e perois seaso asto la radice or frostaso como finchi abbia pottore leure dalla terra ed abbrancare il veçetale. Allora le radici vengono rette con abri colipi e divenza della terra ed abbrancare il veçetale. Allora le radici vengono rette con avere gusti diversi pei laro cibi. Si assicura anche che il Borile, o rinocercunte bicorna d'Africa, è a vectetato da un'euclorica che le specie bianche mangiano esmo soffirira.

L'indole del rinoceronte è poco piacevole. Mangia o dorme, e del mondo circostante non si dà pensiero. Contrariamente al costume dell'elefante, non vive in branchi, ma ner lo niù stassene da sè, o tutt'al più in piccole riunioni di quattro a dieci individui. In queste società non regna nessun legame; ognuno vive per sè, e fa quel che gli piace. I movimenti dell'animale sono tardi e tozzi, sebbene non al punto cui si potrebbe credere. Invero il rinoceronte non può fare nè curve nè rapide svolte, e sui monti non balza colla leggerezza del camoscio, ma sopra un suolo piano, ed una volta messo in moto, esso va molto rapidamente. Non cammina, come gli altri pesanti pachidermi, movendo contemporaneamente le gambe da un lato, ma hensi alzando insieme le gambe anteriori e posteriori opposte. Nel correre tiene abitualmente il cano basso e diritto davanti a sè, ma nel furore lo fa tentennare di qua e di là e produce col corno profonde e larche ferite. Se poi è davvero infuriato balza da un lato all'altro sollevando l'ottusa coda. Può trottare in un modo velocissimo e durevole, ed essere pericoloso perfino a cacciatori a cavallo, massimamente nelle regioni coperte di macchie, di cui cavallo e cavaliere non si possono così facilmente districare come l'enorme animale che rovescia tutti gli alberi che si oppongono al suo passaggio. Naturalmente nel nuoto il rinoceronte è maestro: tuttavia preferisce la superficie dell'acqua, e non si tuffa senza necessità. Alcuni viaggiatori pretendono di avere osservato che nei pantani o nei ruscelli scende sino al fondo per staccare col suo corno le radici delle piante acquatiche colle quali torna a galla, per mangisrle comodamente,

Fra i sensi del rinoceronte primeggia l'udito, dopo viene l'olfatto, e dopo il tatto. La vista è pochissimo sviluppata. Si assicura generalmente che un rinoceronte non può vedere che davanti a sè, nè s'accorge delle persone che gli si avvicinano da lato. Dubito della verità di questo asserto, perchè ho osservato il contrario nei prigionieri. Nella collera il rinoceronte segue l'olfatto e l'udito. Odora le traccie del nemico e gli tien dietro, senza perciò adoperare gli occhi. L'udito suo è squisitissimo: l'animale percepisce il più lieve susurro anche a grandi distanze. Ma il gusto esiste pure in esso; osservaj nei miej prigionieri che lo zucchero è per essi un oggetto altamente apprezzato, che vien mangiato con una speciale soddisfazione. La voce consiste in un cupo grugnito che finisce nel maggior furore con un tonante sbuffo. In libertà si deve sovente udire questo sbuffo; poiché il rinoceronte è propensissimo a montar sulle furie. La indifferenza che manifesta per tutto ciò che non si mangia, si può facilmente tramutare in un sentimento tutt'opposto. Raffles osservo che il rinoceronte di Sumatra prendeva la fuga davanti ad un solo cane, ed altri viaggiatori videro che in caso di temporale se ne andava con maggior fretta; ma questo contegno muta del tutto se l'animale viene irritato. Allora non bada ne al numero ne alle armi dei suoi nemici, e si precipita ciecamente ed in linea retta sull'ozzetto del suo furore. Sembra che non osservi nunto se una schiera di gente armata gli si affaccia, o se l'avversario suo è perfettamente inerme e senza importanza. Il color rosso eli è antinatico come al toro, e sovente lo si è veduto aggredir uomini, vestiti di colori vistosi, che non gli avevano fatto nulla. Il suo furore oltrenassa ogni limite. Non solo si vendica di quello che lo ha realmente aggredito, ma

sfoga l'ira sua contro tutto quel'o che gli si presenta; le pietre, gli alberi debbono avere la loro parte, e se non trova altro, scava nel suolo solchi di 2 a 3 metri di profondità. Fortunatamente non è molto difficile lo sfuggire ad un rinoceronte infuriato. Il cacciatore esperto lo lascia avvicinarsi sino a dieci o quindici passi, poi spicca un salto da banda, L'animale furioso gli passa davanti, perde la traccia che seguiva, e continua a precipitarsi oltre per sfogare la sua rabbia sopra un altro oggetto affatto innocente. Lichtenstein racconta che si hanno esempi di rinoceronti avventatisi di notte sopra un carro e sul bue che lo tirava, averlo con irresistibile forza trascinato via, riducendo in frantumi il tutto. Pel viaggiatore aggredito in carovana il rinoceronte è di tutti gli animali il niù pericoloso, perchè non di rado avviene che senza ravione piomba addosso alla gente, e nel suo cieco furore uccide chi non ne può nulla. Massimamente i rinoceronti neri d'Africa sono molto temuti ner la loro estrema ferocia. Si precipitano sonra tutti gli oggetti che destano la loro attenzione. Talvolta uno di essi si affaccenda per lunghe ore col suo corno intorno ad un cespuglio, scavando il suolo finchè lo abbia del tutto sollevato, dono di che si sdraia forse tranquillamente, senza darsi altro pensiero di quel che ha rovinato. Il rinoceronte bianco d'Africa è molto più mansueto e meno pericoloso del suo nero affine, e gli è pure molto inferiore in velocità. Anche quando è stato ferito è difficile che aggredisca l'uomo.

Ozgi ancora ci mancano particolari esatti interno alla riproduzione del rinoceronte. Della specie indiana si sa che l'accoppiamento ha luogo nei mesi di novembre e dicembre, e il parto avendo luovo in aprile o marejo, si può dedurne che la restazione dura 17 o 18 mesi, Talvolta serie lotte precedono l'accoppiamento, Così Anderson vide quattro rinoceronti maschi, impegnati nella più furiosa lotta, ne uccise due, e riconobbe che erano coperti di ferite che non li lasciavano manziare a sufficienza. Vien partorito un unico figlio, in mezzo ai cespugli del hosco. È un piccolo e tozzo animale, della mole di un bel cane, che nasce cogli occhi aperti. La sua pelle rossiccia è ancora senza pieghe; esiste già il germe del corno. Nei primi mesi il crescere procede rapidamente. l'in rinoceronte che al terzo giorno aveva di lunchezza un metro, e 60 centim, d'altezza, crebbe in un mese di 13 centimetri in altezza, 15 in lunghezza, ed altrettanto in circonferenza. Dopo tredici mesi aveva gia un'altezza di metri 1,20, una lunghezza di m. 1,80 ed una circonferenza di 2 metri. Nei primi mesi la pelle è d'un color rossiccio oscuro. più tardi prende una sfumatura oscura sopra un fondo più chiaro. Sino al quattordicesimo mese esiste appena qualche segno delle pieghe cutanee; ma allora queste si formano tanto rapidamente che bastano pochi mesi per cancellare ogni differenza tra i giovani e gli adulti. Del resto ci vogliono almeno otto anni prima che l'animale sia giunto ad una media mole. Il corno piega sempre più all'indietro pel continuo affilarlo che fa l'animale. Molti rinoceronti hanno la singolarità di arrotarlo finchè sia ridotto ad un piccolo moncone. Ciò fanno generalmente i prigionieri.

La madre manifesta molto amore pel figlio, e lo difende nel periodo con un furore sensa escenjo contro ogni menior od ogni aggresione. Lo allata per circa dea anni, e per tutto questo tempo lo custodisce colla maggior permura. Bonius racconta che un cumposi in un delle sue passeggiate sopreme un inscorrenti indiano col figlio. Appena l'aminale secree l'usono, si abb e si ritirò lentamente col piccino nel bosco. Il gioune no udeca adare, e la madre lo siguera varanti col muos. Albar venne in mente ad un excisione di caraltere delero l'aminale, e di regalergi qualche patitosata di cistato della considera della considera della considera della controla della considera di considera della considera della considera di un considera di caraltere della considera anni di considera di un excisione di caraltere delle ori faminale, e di regalergi qualche patitosata di cista di considera di considera della considera di considera di considera della considera di considera non vide Il figlio al sicuro nella macchia; altora si volto verso l'imperimente, gli piombo pora con misocioro pursolio, accompanno dallo spreidore dei denti, ed al primo colpo gli lacro'i lo siricale. Sardebe stata finita per lui, se el cavallio non si fiose mostenta le insiste del care del calegna in rincocronic che attercava uni suo passoggio gli alberi e uttoro quel degli calegna più rincocronic che attercava uni suo passoggio gli alberi e uttoro quel dei giori contro quelle, tima per fortuna trovvanto don albert, vinii Tima all'altro, dattro cui si ripararono. L'infariato mostro, accicato dal furore, volte malgrado tutto passare tragi albert, e giunne all'ottero paromismo della rabbia guando vide che le piante resisterano al ruo impeta. Il grossi trouchi tremvavano come giunchi sotto la furiore consecutado del maccione della misha piante della resistenza da ruo impeta. Il grossi trouchi tremvavano come giunchi sotto la furiore corpa di rincocronica datume palle che l'accierto. — Non si sa quanto trappo rimunga persona con particolare della concentale, esi concrete con concrete con sociore como anoma le velante che esiale tra l'adore col fiscilo. In evidence con concrete con concrete con concrete con la resistante che esiale tra

Si sciorinarono anticamente molte frottole sulle amicizie e le inimicizie del rinoceronte. L'elefante sopratutto doveva essere da parte del rinoceronte l'oggetto di un accanito odio, cui soccombeva per lo più. Ma tali fiabe provenienti da Plinio furono a poco a poco smentite. Gli antichi scrittori di viaggi non sanno nulla di queste inimicizie, ma bensi molto si racconta dell'amicizia fra questo animale ed altre creature, Anderson, Gordon Cumming ed altri trovarono regularmente sul rinoceronte un uccello affatto servizievole. la bufara, che lo accompanna fedelmente durante il giorno, e fa presso a lui una specie di servizio di guardia, « Gli uccelli del rinoceronte, dice Cummine, o bufache sono fedeli compagni dell'innonotamo e delle quattro specie di rinoceronti. Essi si nutrono dei parassiti di cui formicolano questi animali, e si tengono perciò sempre nella loro immediata vicinanza, e persino sul loro dorso. Sovente questi sempre vigili accelli hanno deluso le mie speranze e rese vane le mie fatiche persino quando mi avvicinava più cautamente. Sono i migliori amici del rinoceronte, e mancano raramente di svesliarlo dal suo più profondo sonno. Il vecchio pachiderma capisce perfettamente le loro ammonizioni; esso balza in piedi, guardasi d'attorno e scappa. Ho sovente dato a cavallo la caccia ad un rinoceronte che mi fece correre per molte miglia e mi costò un buon numero di palle prima di cadere. Durante quella sfrenata corsa gli necelli rimanevano col loro provveditore. Erano posati sul dorso e sui fianchi di lui, e se una palla lo colpiva alla spalla si contentavano di svolazzare a circa 2 metri d'altezza, mandando un grido acuto, poi riprendevano la loro primitiva posizione. Talvolta capitava che i rami inferiori degli alberi sotto cui passava il rinoceronte spazzassero via gli necelli: ma questi riprendevano subito il loro posto. Ho neciso dei ripocerenti quando venivano alla mezzanotte a here alla sorgente. Ma gli uccelli credendoli soltanto addormentati, rimanevano sino al mattino presso al grosso amico, e quando mi avvicinava, li vedeva fare ogni possibile sforzo per svegliare, prima di lasciarlo, il supposto dormiente». Non ho ragione per porre in dubbio la verità letterale di questa notizia, poichè amicizie silfatte tra uccelli e mammiferi mi sono ben note, Inoltre ho potuto osservare in Abissinia relazioni analoghe tra le bufaghe ed i cavalli ed i buoi. S'intende che gli uccelli si procacciano la gratitudine cui lunno diritto, persino da parte del mammifero più stupido, liberandolo dai tormentosi insetti. Ma se, appunto all'avvicinarsi dell'uomo, l'uccello becchi il suo protetto nell'orecchio, cio non lo voglio affermare: credo niuttosto che basta l'irrequietezza cui sono in preda gli necelli quando scorgono alcun che di sospetto, per svegliare l'attenzione del rinoceronte. Del resto è ben noto che molti uccelli che si distinguono per una speciale prudenza sono in breve scelti dagli altri come scolte ed avvisatori.

Other Dumon, il riscocressia non devrebbe avere molii nemici. I lessai e le ligri già di occassano, he consoci de le loro formiballi sugnito sono troppo debli pre penetrare qualta gressa cenzza. Persioni il furitosolo colpo di manga del lecue che precipira a Generale del consocio del precipira a dispersionale del consocio del precipira del grando del consocio del precipira del grando del precipira del grando del propose ficer possono eserer molto damone al piccolo e debolucio riscocrente. C'Una volta, deci Bosinia, che mo n'ara andano a passeggiaro loro del dati dalla quel a tropo del propose del precipira del

 Quel che si spaccia dell'amicizia tra il rinoceronte e la tigre mi pare frottola bell'e buona, perché se i due s'incontrano, si guardano biecamente, ruggiscono e sgretolano i denti ci\u00e0 è no no segno di tenerozza.

Il rinceronte ha da tenere da piccoli animali molto più che non da grosse fiete; egatatamente la perifisissimi monici, contro cia non si posi difindere, nei littori nelle moche. A cagini foro si avvoltola con tanta compiacenza nella melna, ed in esquita alle hen pumure, che sente al vivo, si stropicica tante energiacenza lei melna, ed in seguita alle hen pumure, che sente al vivo, si stropicica tante energiacenza in irrochi degli albert, da produsi enligioni el ultere in cui si annidano maori insetti. Andoco con langa raccopita legioni d'animali accustiti, e a specialmente migrante, che descoenzegia sassi sgradevoli, e trovano validi avversarii nei piccoli amici alati dell'enorme animate.

L'uomo è dappertutto il nemico più pericoloso del rinoceronte. Tutte le popolazioni nel cui territorio esiste l'obesa creatura l'insidiano col maggior accanimento, ed i cacciatori euronei le danno la caccia con una vera passione. Si era assicurato che la sua corazza fosse impenetrabile alle palle, pure viaggiatori antichi hanno già provato che nuò essere attraversata da una lancia o da una freccia scaeliata con violenza. La caccia è pericolosa, perchè l'enorme gigante dev'essere colpito al punto esatto per soccombere alla prima palla. Ferito, accetta di subito la lotta coll'uomo, e può allora essere molto dannoso. I cacciatori indigeni cercano di strisciare sotto il vento durante il sonno dell'animale, e gli piantano la loro lancia nel corpo, oppure gli sparano a bruciapelo, appuntando sulla schiena la bocca dell'arma, affin di dare alla palla tutta la sua forza. Gli Abissinesi usano giavelotti di cui lardellano il rinoceronte sino a piantareliene talvolta 50 o 60 nel corpo. Quando pare esausto dal sangue perduto, uno dei più ternerari si avvicina e tenta di reciderali il tendine d'Achille, per farlo zonnicare e renderlo incapace di una resistenza prolungata. Nell'India si va alla caccia con elefanti, e questi sono talvolta danneceiati dal furente avversario. « Quando il rinoceronte fu scovato. dice Borri, piombò senza apparenza di timore sopra i suoi nemici, i quali si scostarono a destra ed a sinistra, formando un circolo che esso percorse in linea retta, avviandosi contro il governatore che montava un elefante. Il rinoceronte corse dietro a questo e tento di ferirlo col suo corno, mentre l'elefante da parte sua si affaccendava a tutta possa ad abbrancare colla proboscide il rinoceronte aggressore. Il governatore colse il destro e eli regalò una nalla nel buon sito ».

Si dà la caccia al rinoceronte d'Africa in aperta campagna. Il cacciatore scivola fra i cespagii e spara a breve distanza. Se fallisce il colpo l'animale furente piomba ul lucco da cui il colpo è partito, e odora e guarda dove è rassato il nemico. Annena

lo coper, abhassa il opo, chimie gli cochi, e corre avanti solomolo la terra per tutta la implerza dei suo corno. E aucona ficie illorui di signigrifi. Il caccisterei esperi anno tener testa così per intere ore ad un rincorente che li incalia, saltando lestatere dimanti. Quando si acquita di occidento. Piri di ma volta il singuistero Indereno la companio di consultata di consultata di consultata di consultata di consultata di consultata sustette contro, lo stramazza la erra, ma ferinatamente mo lo tocci oci corno, ma lo trascinio per un buont tratto coi suoi picili posteriori. Appense regili passato dimanti, si viroles, e tentio ma escondo attanco, nel quale fece al suo menito una grava ferita alla concia. Gli basid per apoguere la sua sete di vendetta. Si afferbia erceixe in caccunte un escondo interco, occurrinto l'approcia.

« Una volta che tornava dalla caccia all'elefante scorsi a breve distanza davanti a me un gran rinoceronte bianco. Cavalcava allora un eccellente cavallo, il migliore, il più lesto che mai possedessi nelle mie escursioni di caccia. Tuttavia non voleva mai comhattere il rinoceronte a cavallo, per la semplice racione che è più facile l'avvicinarsi a piedi che non a cavallo all'ottuso animale. In quella occasione però parve che il destino ci fosse contrario. Mi volsi a quelli che mi accompagnavano e gridai: « Per il Cielo! il figliuolo ha un bello e fino corno, voglio regalargli una schioppettata». Così dicendo spronai il cavallo, fui in breve presso all'enorme bestia e le cacciai in corpo una palla, lo quale pur troppo non fece l'effetto che sperava. Invece di darsi alla fuea il rinoceronte sostò di botto con sommo mio stunore, si volse rattamente, mi sbirció un istante con curiosità e si avanzó con lentezza verso di me. Non pensai affatto alla fuga, soltanto volli far piegare alquanto da banda il mio cavallo; ma quell'animale, per solito così intelligente e docile, cui bastava la niù lieve pressione della briglia, rifiutò recisamente d'ubbidirmi, e quando alfine vi si rassegnò era troppo tardi. Il rinoceronte era cià si presso a noi che dovetti riconoscere inevitabile l'incontro. Infatti un istante dogo vidi il mostro abbassare il capo, e quando lo rialzò bruscamente il suo corno era penetrato con tale violenza tra le costole del mio cavallo da attraversare tutto il corno. la sella stessa, e giungere sino alla mia gamba, ove ne sentii l'aguzza punta. La violenza del colpo fu tale che il cavallo fece un vero capitombolo in aria, e ricadde lentamente indietro. In quanto a me, fui balestrato con forza sul suolo, ed appena vi giaceva disteso vidi accanto a me il corno dell'infuriato animale. Ma pareva soddisfatto della sua vendetta, ed il suo furore era calmato, poiche si allontano d'un tratto e al galonno dal teatro delle sue prodezze. Intanto i miei uomini si erano avvicinati. Corsi ad essi, ne strappai uno dal cavallo, vi balzai sopra, e senza cappello, col viso grondante sangue, corsi dietro al rinoceronte, e con mia massima soddisfazione lo vidi pochi minuti dono steso privo di vita ai miei piedi ».

Gordon Cumming pure racconta che un rinoceronte bianco, sebbene considerato come un animale pacifico, trovandosi alle strette, si volse furioso all'attacco e lo mise in pericolo. Di un rinoceronte ener oraconta che prima nanora di avergi fatto qualche searho, l'animale infuriato gli fu sopra e gli diede per un poco la caccia intorno ad un arbusto.

« Se fosse stato tanto lesto quanto era hrutto, le mie peregrinazioni avrebbero avuto termine. Ma la mia sveltezza mi diede il vantaggio. Dopo di avermi per qualche tempo fituato attraverso il cespuglio, mando ad un tratto un grido acuto, fece un mezzo giro e mi lascio padrone del campo ».

Levaillant descrive in un modo assai vivace una caccia al rinoceronte bicorne. «Si

osservò una coppia di questi animali che stavano tranquillamente ritti l'uno accanto all'altro in un bosco di mimose, col naso al vento: davano di quando in quando un'occhiata all'indietro per rassicurarsi. Un indigeno si offerse all'istante per dar loro la caccia. Gli altri cacciatori si sparoagliarono, ed un Ottentoto prese i cani sotto la sua guardia. L'indigeno si spoglió allora affatto nudo, e strisció sul suolo, col suo fucile sul dorso, e simile ad un sernente, con una lentezza ed una prudenza estrema. Sostava, appena i rinoceronti guardavano, e rassomigliava allora ad un masso. Quel suo strisciare durò quasi un'ora. Alfine pervenne ad un cesnuglio a circa duecento passi, dagli animali. Là ristette, e guardò se i compagni erano tutti al loro posto. Allora spianò l'arma e feri il maschio, che mandò un grido terribile al momento dello sparo, e si precipitò verso di lui colla femmina. L'uomo si stese immobile al suolo. I rinoceronti passarono oltre e s'avviarono sugli altri cacciatori. Allora si lasciarono andare i cani, e si fece funco da tutte le parti. Le enormi bestie, infuriate contro i cani, scavavano nel suolo profondi solchi e facevano volare la terra da tutte le parti. I cacciatori si avvicinarono ancora, e s'accrebbe l'ira dei rinoceronti, che presentavano invero uno spaventevole colpo d'occhio. Ad un tratto il maschio piombò sui cani e la femmina se la svigno, con massima giola dei cacciatori, che non si vedevano con piacere di fronte due mostri di tal fatta. Il maschio pure s'avviò alla ritirata, ma dalla parte d'una macchia ove stavano appostati tre cacciatori, che spararono colpi mortali sopra di lui da una distanza di trenta passi. Esso si agitava tuttavia con tanta violenza che le pietre gli volavano d'intorno, nè osavano avvicinarsi uomini o cani. Levaillant voleva, mosso da compassione, dareli il calpo di grazia, ma fu trattenuto dai selvaggi, che attribuiscono molta efficacia al sangue, e lo adoperano disseccato per guarire molte malattie, principalmente nelle ostruzioni. Quando alfine fu morto, corsero in fretta ad esso, eli taeliarono la vescica e la empirono di sangue».

Un sistema di caccia veramente marvajelioso si legge nel dormati of the Indiarendejed. Morte i frimecerone si avvoltado nel laprosi di largo, gli abbattai di Sattanta si avvicinuno catalmente e geltano ad un tratto sull'esterefatta benis una quantità di marcia sidiamandiche che disprienta la teolore; poi la si fa avvoirie, cel è subles di per la travid. Gi va uni benom dore di revelalità per ritenere probabili sittifate frottlete per la travid. Gi va uni benom dore di revelalità per ritenere probabili sittifate frottlete conto di mesto ingedire animale.

como in questo singuare animator.

I riscocronte, se à less trattate, viete facilmente Malgando la sua riscuchile indust.

Malgando la sua riscuchile indust.

I riscocronte, se à les trattate, viete facilmente de la conserva des attepis indusferenza che non diebe mai longe, olopo ripetiti tentatrio per meterris in collera, al furrer in alir casi tauto facile da destare. Eco sono sto che gli assimi de si vedoco in mezzo al mare si dimostrano ecceionalmente docili, probabilmente perchè hanne concienza al mare si dimostrano ecceionalmente docili, probabilmente perchè inneceroni-pure vi si mostra sottomeso. Ma abbisno altri argamenti per ristenere che il rinoceroni-pure vi si mostra sottomeso. Ma abbisno altri argamenti per ristenere che il rinoceroni-pure vi si mostra sottomeso. Ma abbisno altri argamenti per ristenere che il rinoceroni-pure vi si mostra sottomeso. Ma abbisno altri argamenti per ristenere che il rinoceroni en un gran caro e sei dimostri ornolo decile per tatto il tenno del vizgo. Si lisci mettre un gran caro e sei dimostri ornolo decile per tatto il tenno del vizgo. Gio di cara altestita sel cortific del castello di Suara Eurat una dimora, circondata da un profindo mos dicra 30 cuestimenti di largialera, ore rimose pracchi anni estana pensare a salicine con di cras 30 cuestimenti di largialera, ore rimose pracchi anni estana pensare a valicine prochi is numerosa posolutione della trici cercava si sussenzaba a pese del forestiero.

Gli si gattazano in abbondama ramoccelli d'albori, piante rampicanti delle più diversoperici, arbondici i, autti preferi si llamono, el i amenori situatori, de tusto s'accorsero di quella preferenza, ebbero cura che avesse sempre in quantità il frutto prefisci letto. Si laciaria tostora e contemphare da tutte le parti, el ji on donci fra giu pestinoi canzano peritto siligigi silica abienta. L'icopas era per esso una necessità e non era vasta da lati. Camardo, dopo un tempo relativamente berva, lo receista, il fasso largo 90 continenti non basti più per trattenerlo. Allora prese a far fulvalta viole nelle casde divinista, en ni gradini che circonduno per lo più la bilationi. La si eredene colperole di circanti del caractiva, il anti-prese a far fulvalta viole nelle casperole di grandi devatazioni. Quelli che non lo conoscerano, nel vodersi afficiera qui muso, erano saturalmente spavaritta, ma i più creaggio in ironodocarano senza difficibità al son domicillo. Ri e ecursismi nel vicinato facendori più frequenti e i dansi monte i un montello montello in discontine di cristino facendori più frequenti e i dansi monte i un montello montello in discontine di cristino facendori più frequenti e i dansi monte i un montello montello in discontine di cristino facendori più frequenti e i dansi monte i un montello.

Altri rinoceronti, condotti in Europa, si mostrarono ugualmente pacati e docili. Si lasciavano toccare, spingere qua e li senza manifestare sentimenti ostili. Una volta sola un rinoceronte, dopo essere stato probabilmente aizzato, aggredi ed uccise due persone. Vidi in Aurersa un rinoceronte adulto, oricinario dell'India. Era parimente d'indole

pacifica, ed era facile da gouernare. Il "tignor l'irestelmer, disegnative della maggiora parte della maggiora di quasto libro, durette entrare nel suo recitio per poter ritorire da tutte le parti. Lo si lascivar di giorno in uno spazio libero, davanti alla sua stalla, edi elestado peteres farco neso quel che volvaz. Il sas empleo frasta hastra se rabio dergi im salutare sparento. Si poneva incontanente a galoppare se il custode la facesa soppietatre. Molt visitanti di oversuo averto averzo al letto faceruria, poich appena si mostrava qualche forestiero, seos si avanzava, allinageva verso la cancellata il uno tora mon, proteadera il habbe superiore qualche fecoraria, licación nodos copo, chiamon, proteadera il habbes superiore quanto più potera o facera sufre un copo na sommesso reggios, nell'interior di ottocere qualche fecoraria, licación nodo scopo, chiamon della compania della consecuente della

Nelle regioni dove l'agricoltura à regoltemente penticia: non lo si può tollerare. È creato unicamente pel deverto. Dell'aminale motor pressoble ogni parte vines militzata, il nangue non i dobi tennis in stomno pregio per le sue secrete viral, il corpos pure d'agricoltura dell'amina de

Colla pelle gli indigeni sogliono farsi scudi, corazze, scodelle ed altri utensili. La carne è mangiata, il grasso altamente stimato, sebbene gli Europei dichiarino cattivi questo e quella. Di quando in quando, e certo non senza successo, si adopera il grasso in unguenti delle più diverse nature, ed il midollo delle ossa pure passa in alcuni luoghi per un farmaco.

Fü massiccio aucora, incomparalalmente, del rielestar e del rimocremete, el Pippore, mo, il piu rivolto senta debido di tutti i amaniferi terragnio. Mell'epone presistorica questa animale avera molti pressimi affini; en r\u00e3 solo del son genere. Si e per vero parta recentiremente di una picciola perico dell'overi del Rifice, il qualte arrabbe della rippopolama propriamente delto: ma \u00e3 d'unopo aspettare più minuti particolari prima d'accestare questa specie.

L'Ippoptamo (Hirvooraxis aurimines) loi quattro necolò per egai piede, muso largo, tonzo, che non ai alimpa in profescolie, e pelle moda. Bi due o tre incissiv, un camino, a sette molari per parte. Lo scheletro è estremamente massiccio in tatte le sendarari. Il cranio è pressode quattrol, piato e estinaciona, la regione cerviacie è piece le latre ous seno grosse e pesanti. I denti sono veramente strani. Si destingueno da quali cii tatti gi alta podalebrarii conoccinit, gi rocenhoso di bengi il destinara dei in forma di senzaluma, e che può giungere uni maschi adulti ad una hapitezza di 20 centimetri. I superiori sono più piccolo, sebbene egulumente ricurri, ed alla punta sono abbiquamente ottusi. Malgrado la loro cnorme mole, questi denti non sporgono oltre il muso.

Il nome d'ippopotamo, traduzione dell'antica denominazione greca, designa molto male la massiccia creatura, giacchè la sua corporatura ha rassomiglianza ben maggiore con quella di un gigantesco e deforme maiale impinguato, che non con quella di altri animali. Il nome arabo Gamuhs et Baldur, che vuol dire bufalo dei fiumi, è più appropriato di quello che usiamo, sebbene anche qui la rassomiglianza sia minima. Più di ogni altra parte del suo corpo la testa dell'ippopotamo, anche astrazione fatta della dentatura, si distingue daquella di altre creature. È di forma quasi quadrata, caratterizzata dal muso lungo, alto, straordinariamente largo e rigonfio, il quale è informe come tutto l'animale, ma è tuttavia singolarmente conformato. La parte superiore ne è molto piatta ed anche alquanto ristretta all'indietro, ma di là va allargandosi e ricade poi lateralmente a guisa di labbro superiore sulla bocca, che ricopre e chiude da tutte le parti. Le narici sono oblique e assai all'indietro, gli occhi collocati in alto sul capo, di poco al di sotto e al davanti delle orecchie. Il corno grosso e pesante è all'ungato, quasicilindrico, alquanto rigonfio nel mezzo. Il dorso s'innalza alla groppa più che non al garrese. Il ventre pende giù fino a toccare il suolo quando l'animale colle sue brevi e sproporzionate gambe corre sopra un suolo melmoso. Persino negli ipoppotami adulti le gambe non hanno più di 60 centimetri d'altezza. La coda è breve e sottile, lateralmente compressa alla sua estrema punta, ed ornata di setole simili a fili di ferro. Il rimanente del corpo è quasi nudo, giacchè sulla grossa pelle, spessa più di 26 millim., che forma al collo e sul petto alcune profonde pieghe, spuntano tutt'al più alcuni brevi peli setolosi. Le solcature che s'incrociano fanno che la pelle vien divisa in tanti spazi squamosi or più grandi or più piccoli. Il colore è un bruno di rame particolare che passa sulla parte superiore più all'oscuro sudicio, e sull'inferiore più al bruno porporino

chiaro. Molte macchie bruniccie, o azzurrigne, che sono abbastanza regolarmente sparse, danno un certo aspetto cangiante alla uniforme massa. Del resto il colore si modifica secondo che l'animale è bagnato od asciutto. Quando esce dall'acqua la sua parte superiore appare d'un azzurro-bruniccio e la parte inferiore quasi color carnicino, mentre quando la pelle è asciutta sembra più oscuro, d'un bruno quasi nero, o color d'ardesir.



L' Ippoputano (Hippoputawas amplidias).

Sotto la pelle trovasi uno strato adiposo di 10 a 15 centimetri di spessore, che circonda l'intero corpo, e rende assai minore il peso dell'animale paragonato alla sua mole. Un ippopotamo perfettamente adulto può essere lungo metri 4,50, di cui la coda non toglio più di 45 centimetri. Al garrese non misura guari più di metri 1,65, ma il corpo giunge ad una circonferenza di m. 3,60 a 4 metri. Un tal gigante può pesare da 2500 a 3500 chilogrammi, poichè la sola pelle di un animale di media statura pesa da 400 a 500 chilogrammi.

REPUR - Vol. II.

Bisogna ora addentrarsi molto nell'Africa centrale per incontrare le forme gigantesche che io chiamerei ultimi avanzi di un'epoca favolosa. Lungo il più santo dei fiumi eli antichi e famosi animali furono respinti verso il centro del continente, verso i paesi all'oriente del fiume che nasconde la sua sorgente. Soltanto allorche si penetra niù addentro nel centro si vedono vive le immagini della Santa Scrittura, dipinte da quattro mila anni sui templi d'Egitto; oggi ancora, come migliaia d'anni sono, gli stessi animali si trovano fra eli stessi uomini. Là, incontriamo accanto al cinocefalo, al coccodrillo. all'ibis sacro ed al tantalo quegli avanzi di altri tempi, l'elefante, il rinoceronte e l'ipponotamo. Ove l'uomo è giunto ad una incontestata signoria questi hanno dovuto soccomhere alle terribili armi da fuoco; là, dove ha per sole armi la lancia, o le freccie, gli stanno oceri ancora ostilmente in faccia. Nell'estate del 1600 il medico nanolitano Zerenghi potè impadronirsi presso a Damiata, sopra lo sbocco di un ramo del Nilo, di due innonotami, che prese in trabocchetto, e di cui la pelle fu portata in Roma, come si faceva un tempo dei progenitori di questo mostro. Oggi questo animale è stato distrutto in tutto l'Eritto ed anche nella Nubia, ove Rüppell lo trovò ancora in discreta quantità al principio di questo secolo. È rarissimo che passi al nuoto sotto la catena dei monti Rherri, che vale quale limite meridionale del paese del sole. La cosa è diversa nel Sudan orientale. Là solo l'Africa si presenta nel suo vero essere. Là i boschi ed i fiumi danno ricetto a creature veramente meravigliose, e l'ippopotamo è ancora un frequente osnite dei maggiori fiumi e laghi dell'Africa centrale,

La città di Charthum, al confluente del Nilo Bianco ed Azzurro, ha in faccia di sè una niccola isola ricca d'alberi. Nel 1851 vi vidi ancora la famosa connia di bufati acquatici che scendeva ogni anno, colle onde ingrossate, dalle foreste vergini del territorio superiore, ed invano spedii al suo indirizzo molte palle di carabina. Più lunei verso il sud gli ippopotami sono più numerosi tanto sull'uno come sull'altro fiume. Tuttavia per quanto riguarda il Nilo, si deve sempre considerare il 15° grado di latitudine come il loro estremo confine a nord. Altrimenti va la cosa negli altri fiumi dell'Africa, Lander vide sul Niver una incredibile quantità d'ippopotami. Il maggiore Denham li trovò anche numerosissimi sul fiume Mehabie. Ladislao Magiar li osservo presso alle coste, Anderson nell'Africa meridionale, nel fiume Tumbi, Gordon Cumming li trovò nel naese dei Cafri e ne vide una volta settanta insieme sopra una grande penisola del fiume Limpoppo. Nell'Africa meridionale ed occidentale essi vanno nei fiumi assai più presso alle coste che non nella parte più settentrionale del continente. Là debbono sovente inoltrarsi persino in mare, e questa supposizione mi sembra tanto più probabile, che De Decken mi ha assicurato essersi veduti una volta in Zanzibar tre innonotami che, hen inteso, non potevano provenire d'altronde che dalla costa opposta. Avevano attraversato un braccio di mare di 35 miglia inglesi di larghezza.

Nella descrizione che segue mi riferisco principalmente alle proprie mie osservazioni, perche ho avuto sovente l'occasione d'incontrarmi col Gamuks el Bahhr.

Più d'ogni altro pachiderna l'ippoptamo è vincolto all'acquia. È proprio per concine che esce del l'atme per andros e terri di notte tempo, in coruc di alimente, chia ciù il fume esteno è poevro di piante; tivolto puro ne cea cache di gierno no per soleggiani sopra i labardi di sobbit. A podi cilinoneri al di sopra di Claurio. Capitale del l'infrras, come la chiamano l'isolanea, si vodoro nei banchi melmosi della riva del fiune le traccia frequenti di notto minule in bache, produodi circa di continuteti, della dimensione di un trono d'albero, che stanno d'ambo i lati di uno scavo che rare formata dalla roplo delle compa.

Sono le traccie dell'ippopotamo quando esce dall'acqua per le sue notturne spedizioni in cerca di pascolo nelle foreste vergini ricche di piante o in un campo. I buchi sono prodotti dalle gambe, il solco dal ventre che si strascica sulla melma, perchè l'enorme animale affonda sino al corpo nel suolo cedevole e molle. Si possono seguire per un quarto di miglio queste orme sulla spiaggia generalmente piana dell'Abiad, o Finme Bianco, il quale durante il tempo delle pioccie riconce in molti luochi le sucsponde per una distanza di parecchie miglia, e inonda foreste intere. Sul fiume Azzurro superiore, o là dove le sponde dell'Abiad sono erte, si riconosce la presenza dell'ippopotamo alle salite che si traccia quando si arrampica sulla erta sponda. Tali salite non sono punto in relazione colla pesantezza dell'animale, giacche sovente sono per tal modo erte che un uomo vi si può arrampicare solo se si tiene a rami di destra e di sinistra. Non si comprende assolutamente come sia possibile al pesante pachiderma il percorrere siffatti sentieri. Dalla salita poi un breve tratto conduce nell'interno del bosco. Si distingue questo sentiero facilmente da quelli che gli elefanti fanno quando attraversano le foreste vergini; perchè i cespugli d'ambo i lati o nel mezzo non sono rotti e rigettati da banda, ma semplicemente abbassati. È facile scorgere il gigante acquatico nei luorbi favorevoli del fiume, ove i campi venegno sino sulle sponde, o queste sono coperte di folte boscaglie, e meglio ancora ove l'alveo del fiume stesso può servire di pascolo, vale a dire quando molte piante acquatiche vi crescono. Ad intervalli di tre od al più quattro minuti si notano getti d'acqua simili a getti di vanore, i quali s'innalzano a circa 90 centimetri sulla superficio dell'acqua, e si ode in pari tempo un rumore speciale, un rifiatare rumoroso, un soffiare, forse anche un cupo brontolio che ricorda il muggito d'un bue; là un ippopotamo è salito a galla per prendere aria. Se si è a breve distanza si può anche scorgere l'informe testa dell'animale, massa rossa, o d'un rosso bruniccio, sulla quale sorgono due punte, le orecchie, e quattro colline, gli occhi e le narici. Gli è raro che lasci vedere più del suo capo un ippopotamo che si muove nell'acqua, e questo capo chi lo vede per la prima volta può facilmente non riconoscerlo. Se il curioso trovasi sotto il vento e rimane immobile, meglio se nascosto in cespuglio, può osservare a bell'agio l'animale che nuota su e giù e si sollazza nell'acqua. Si vede allora che, sulla fronte compressa, tra gli occhi e le orecchie, gli rimane, quando sorve dall'acqua, come un piccolo stacno, tanto grande che vi notrebbe stare un pesce dorato. Si può osare con un grande battello avvicinarsi a quella testa, perchè l'animale, se non è aizzato, non si spaventa punto delle barche, ma le contempla con una stupida maraviglia, senza tuttavia interrompere per esse o per gli uomini che vi si trovano i suoi sollazzi acquatici. Tutt'al niù rimane qualche minuto sott'acmus, e le relazioni di viaggiatori che parlano di immersione di dieci minuti od un quarto d'ora dell'animale sono da rettificare in questo senso che un ippopotamo che non sia ferito rimane non più di quattro minuti sott'acqua, ma sovente sporge alla superficie le sole narici e di nuovo si affonda, appena ha fatto una provvista d'aria. Dubito che un ippopotamo sia in grado di rimanere sommerso più di cinque minuti. Come la maggior parte dei pachidermi, l'ippopotamo è un animale socievole. Raramente lo si trova solo. l'na volta ne vidi di giorno quattro sonra un'isola arenosa, un'altra volta ne trovai sei in un lago, poco lungi dalla sponda del fiume azzurro. Non incontrai società più numerose che potessero esser considerate come facenti parte immediata d'una schiera; ma altri viaggiatori, come già accennai, parlano di numerosi branchi. L'area di diffusione di un branco è limitata, perchè sta sempre nella vicinanza di un buon pascolo, e casi in date circostanze un grande stagno può bastare alla dimora prolungata di pareochi ippopotami. Il lago sopracitato, nel quale vidi sei individui, aveva tutt'al più una mezz ora di gircuito. Se il pascolo scarseggia in un luogo, l'ippopotamo se ne va lentamente verso un altro; ma durante il tempo delle pioggie pare che intraprenda più lunghe migrazioni. Di giorno la schiera esco dall'acoma soltanto nelle regioni affatto deserte per abban-

donaris al un assopimento somolento, nella vicinama della sponda, in parte nell'acque la bassa, in parte subta terra. Gli animini ilatore comodamente edirati simulifattano la reddifiatione di missili che spuzzano nel fango, o di bulli che si bagiano. Di quando in quando i maschi grapticiono cone poviz, i fun dopo faltro sollecno la pagidamente si capo per rassicuraris. Vari uccelli si affaccordano senza timore intorno e sopra agli indodenti che riposano.

Il Garafano del eccocidito (Ilas accurraces) corre senza posa interne ai giunti e le elecca gli inestite i e mignatte statecta il alto opelle. Il piccolo airone his passeggia a pasi grati sal boro direco per riquiriro da parassoti. Nell'Africa merificiale la bulga garante de la concella di la corrección del periodo del concella del periodo concella del periodo del concella del periodo del concella del periodo del periodo (Pipopotamo, e per vero, questo ascolta il grido del piccolo ed attento suo anico. Abrimenti gli pipopotami badano poco al movimento che si fa interno ad cas. Solutano esta tra del periodo del periodo del periodo del periodo del periodo esta tra tendra del periodo concella del periodo del periodo del periodo del concella del periodo de

Verso sera la brigata si anima. Il grugnito dei maschi diventa un ruggito, e la banda s'immerge trastullandosi nel fiume. Di tratto in tratto un'allegra caccia s'impegna. Sembrano allora mostrarsi volontieri presso ai bastimenti. Almeno ho osservato che essi solevano la sera accompagnare per lunghi tratti il nostro battello. Nuotano con maravigliosa leggerezza in ogni massa d'acqua, s'affondano e tornano a galla, si muovono a sbalzi od all'indietro, si volcono da tutte le parti con una straordinaria agilità, e nossono gareggiare di velocità col miglior battello a remi. Il denso strato d'adipe che circonda tutto il loro corpo diminuisce per tal modo il loro peso, che è eguale, o poco meno, a quello dell'acqua. Ed è perciò facile all'ippopotamo lo stare ad ogni profondità nell'acqua. Se si valuta l'enorme volume dell'animale, non reca più maravielia che una massa simile possa spostare 2500 a 3000 chilogrammi d'acqua. Non ho mai potuto osservare quando l'animale nuota tranquillamente,un movimento di remare gagliardo; l'acqua intorno ad esso rimane sempre liscia ed immobile. Ma il contrario ha luogo quando l'animale infuriato si precipita sopra un nemico, o prende la fura dono una ferita. Allora le gambe posteriori si agitano energicamente all'indietro, l'animale si slancia a shalzi in avanti, mette in sussulto tutta l'acqua per modo che alti cavalloni si producono, e la forza dei suoi movimenti è tale che può sollevare vascelli di media grandezza e spezzarli. Viaggiatori che scendono il fiume sopra leggieri battelli sono sovente messi in pericolo dall'animale infuriato, e nel Sudan orientale i marinai schivano sempre accuratamente l'enorme animale, e s'indispettiscono quando dal battello si spara contro di esso.

Nelle regioni abbondevoli di vegetazione, e nei laghi dell'Abiad, l'innonotamo non lascia, od almeno molto raramente, anche durante la notte, l'alveo del fiume, E come sovente le cose delicate ed elevate sono sottoposte alle ruvide e volezri, così anche qui il loto, santificato dall'assennatezza di popoli da lungo tempo estinti, considerato come l'immagine della Divinità, il loto, quell'elegante e sovrano fratello della nostra gentile e graziosa ninfea, è il principale nutrimento dell'ippopotamo. Le piante di cui anche la sola forma è noesia, di cui i fiori si distinguano tanto nel colore quanto pel profumo, sono divorate dal più rozzo di tutti i mammiferi del continente, Inoltre in mei siti eli innonotami manejano anche altre niante acquatiche, massime le rampicanti, che affondano le radici nel suolo melmoso e spiegano le loro foglie ora sotto ora sopra l'acqua. I giunchi e le canne pure sono alimenti graditi in certe circostanze. In quella pianura liquida che forma l'Abiad, ed ove esso si presenta ora come un lago tranquillo e limpido, ora a mo' di palude corrotta ed ora a mo' di pantano ricoperto di una celeste vecetazione, o in tutto lo sforgio di queste ricobezze, mostrandosi solo di guando in guando come un fiume che scorre lentamente, vivono a centinaia eli innonotami ed i coccodrilli che rimaneono di continuo nell'acma, e noco pensiero si danno del mondo esteriore. Là, il papiro antico, il loto, l'ambahh, il giglio d'acqua ed altre infinite piante a noi ignote offrono in copia agli ippopotami un cibo eccellente, Si vedono affondarsi e galleggiare per andare a cercar gli alimenti e masticarli. Le lunghe zanne prestano un eccellente servizio per strappare i vegetali dal fondo. Un ipponotamo che mancia offre uno spettacolo veramente schifoso. Alla distanza d'un settecento metri si può vedere ad occhio nudo lo spalancarsi delle fauci, ad un centinaio di nassi non si perde un solo movimento della masticazione. La informe testa scompare nell'acqua, e va a sharbicare le piante dal fondo, Intorno l'acqua s'intorbida pel fango svolto. Poscia ricompare l'animale con un grosso fascio d'erbe strappate, tanto grosso che la bocca non lo può tener tutto; quel fascio è deposto sulla superficie dell'acqua, e viene masticato ed ingoiato con lentezza e soddisfazione. Il sugo verdognolo delle erbe scende misto alla saliva dalle gonfie labbra; alcune pallottole semi-masticate sono rigettate e di nuovo ingoiate. Gli occhi incerti guardano senza movimento in distanza, e le mostruose zanne appaiono in tutta la loro mole,

L'affare è diverso in tutte le regioni dove spiaggie ertissime limitano i fiumi, come si può dire dell'Asrah, di cui il rapido corso non permette la formazione di laghi. Là. l'inpopotamo è costretto ad andare a terra per pascolare. Un'ora circa dopo il tramonto, al mule, come si sa, succede nei tropici con una magica rapidità la chiara e bella luna, l'animale esce dal fiume guardando ed origliando colla maggior prudenza, e si arramnica nel rinido sentiero della riva. Nelle foreste vergini si vedono i suoi sentieri dappertutto ove la ricchezza della vegetazione promette un migliore hottino, Nelle località abitate i sentieri corrispondono ai campi coltivati, ove irromne l'animale facendo grandi devastazioni, e talvolta distruggendo in una sola notte il raccolto d'un campo intero. La sua voracità è snaventevole, e malerado la fertilità della sua natria, esso diventa, nei luochi ov'è frequente, un vero flagello; giacchè assai più di quanto gli abbisogna per mangiare è schiacciato sotto gli enormi piedi, o quando si sdraia comodamente a mo' dei maiali in qualche fondo umido, ove si avvoltola nella melma. E non solo per le sue devastazioni nelle piantagioni si rende nocivo l'ippopotamo; diventa anche una creatura minacciosa per la vita dell'uomo e degli animali, poiché con un cieco furore si precipita dal suo pascolo sopra tutti gli esseri che si muovono e li annienta se li raggiunge. È poi sommamente pericoloso, massime nei luoghi ove venne

già in contatto coll'onno. Di fronte eggi altri animati le quattro poderore zame della mancelle sono travilla armi. Con ese seluma un lune. Ore solatore gli impostumi le greggio dessono eserce accuratamente costodife, giacche gli esseri più imsocsi gettano eggio dessono eserce accuratamente costodife, giacche gli esseri più imsocsi gettano quattro lossi di tri ore de stanont trampallimente presen a dun armata a capitali. In solato los distributore della consistenza della distributa della consistenza della solato della consistenza di la processa della consistenza di solatore di solatore con calpetate che ultimo l'oggetto del on forere. Birationimente un impostano quando è al pascolo presida funga divanti al un nomo; se viene sizzato poi non la presida di cretto. Pare, come vegito recontare più sonte, dece conervi a lungo la la presida di cretto. Pare, come vegito recontare più sonte, dece conervi a lungo la

Il povero abitatore dell'interno dell'Africa, che non possiede armi da fuoco, è affatto inerme in faccia all'ippopotamo, e non si può dire che gli sia nemico pericoloso. Oltre le mignatte, le zanzare e i vermi intestinali, l'ippopotamo non è attaccato da nessuna creatura, e le lotte, si poeticamente descritte, tra esso ed il coccodrillo, l'elefante, il rinoceronte ed il leone, debbono confinarsi nel regno delle favole. Tutt'al più qualche grosso felino potrebbe aggredire forse un giovane ippopotamo, se la madre non fosse sempre a poca distanza e pronta a resistere a tutti i pericoli. L'uomo tenta in vari modi di combattere il nocivo animale. Al tempo del maturare delle frutta si vedono brillare sulle due snonde abitate dei fiumi una quantità di fuochi. Sono accesi unicamente come mezzo d'intimidazione per l'ippopotamo, e sono accuratamente alimentati tutta la notte. In alcuni siti si fa un continuo chiasso con tamburi per spayentare i giganti del fiume. E tuttavia sono talvolta si arditi da ritornare all'acqua solo se una massa d'uomini si precibita contro di essi schiamazzando, battendo i tamburi e brandendo fiaccole. Disgraziatamente non è applicabile all'ippopotamo un mezzo preservativo che con altri animali vien coronato del niù magnifico successo, e la diabolica indole di questo si manifesta chiaramente in tale occasione. La parola dell'inviato di Dio, di Magmetto — la pace sia con lui! — è abbastanza notente per istornare gli altri animali dai campi che protegge sotto la forma di un amuleto colà appeso. Ma un ippopotamo, ed altri animali che si fanno heffe della giustizia, disconoscono anche la lettera divina, più energica, più efficace, foss'ella scritta dallo scheik El Islahm, nella Mecca. Così ai poveri credenti non rimane altro che il fuoco per combattere il demonio colle proprie sue armi.

Coti la pensano i Maomettani, ed altrimenti i Neri dell'Abiad e dell'Asrah superiori, che debbono essere considerati come gente coragione a realtra. Essi scavano fosse, ed apprestano altri ostacoli sul commino dello animale, oppure di notte tempo gli muovono contro in numerose schiere per distruggerlo. Ma non sono in grado di muocrem molto al temuto nemico.

Le sole armi da fuoco sono efficaci contro di esso.

Fiú pericoloso anche del solito è l'ippoperano che la un figlio da proteggere. Le necervazioni spora la frepolazione, la mascin del piccole e da durata della postazione, furnoso da peco tempo fatte sopra priginsierie, perchè si sono già riprodotti varie. Bella riprodomice di quelco de vivi allo tatto libero si a solizanto che il figlio nasco circa nel primo terzo del tempo delle pieggei, in cui il che è più abbonduste e più suppore; sulla e direc che il monetto della suscia varie, escendo uria nel dell'edunitere il tempo della primavera. La madre, inerramente impuie del suo quelco quelco della condita di mineculte, e il percipilo con irremendo furnoro del vede pericolo endio can più il mineculte, e il percipilo con il remendo furnoro.

Pare che il figlio sia lungamente condotto e guidato dalla madre; poiché Livingstone vide dei piccoli poco più grossi, da quello che dice, di cani bassotti, mentr'io non ne vidi mai di si piccoli, ma tutt'al più ne osservai alcuni che avevano la mole d'un cienale perfettamente adulto, senza parlare di quelli notevolmente più grossi che andavano tuttavia colla madre. Il medesimo viaggiatore assicura che la madre porta dapprincipio il suo figlio sul collo, e più tardi sul garrese. Non vidi mai questo, ed un tale asserto mi sembra provenire da un errore d'osservazione. Certo è bensi che la madre ama teneramente la sua creatura, anzi credo noter assicurare che il nadre nure si incarica di proteggere la sua prole; almeno vidi quasi sempre due adulti con un giovane. La madre è facile da riconoscere. Non abbandona mai il fielio collo seuardo. veglia sopra tutti i suoi movimenti con materno piacere e con tenera cura. Talvolta la si poco piezhevole bestia giuoca allegramente col suo diletto. Si tuffano ambedue scherzando e si scambiano i brontolii. Il piccolo generalmente poppa nell'acqua. Vidi più d'una volta un vecchio innonotamo star immobile al medesimo sito, col cano di poco al di sopra della superficie dell'acqua, mentre il figlio di quando in quando faceva capolino accanto all'altro, senza dubbio per respirare. Non è cosa prudente l'avvicinarsi ad una madre che ha seco il figlio, giacchè di giorno pure aggredisce nomini e battelli se sospetta qualche pericolo. Il battello di Livingstone fu a metà sollevato dall'acqua, ed uno degli nomini venne lanciato fuori, senza provocazione alcuna. da un ippopotamo femmina di cui era stato il giorno precedente ucciso il figlio collo spiedo. Nei paesi del Nilo sono frequenti analoghi esempi d'ippopotami in tal modo infuriati, e si raccontano molte storie di disgrazie cagionate da essi. lo stesso dovetti espiare una volta l'imprudenza commessa nell'aizzare un ipponotamo ed il suo piccolo. e voglio qui ripetere la storia, già pubblicata nella Gartenlaube, perchè serve a far conoscere questo animale.

A breve distanza dalla sponda sinistra dell'Asrah avevamo trovato uno stagno o lago, che era stato formato dal fiume al suo straripare, ed era ancora abbastanza ricco d'acqua al nostro arrivo in febbraio. Oltre una quantità d'uccelli albergava alcuni coccodrilli e parecchi ippopotami coi loro figli. Probabilmente questi piccoli e relativamente gentili animali eran nati in quel luogo; almeno mi parve quel laghetto tranquillo, solitario, circondato da boschi e da un lato da campi, un sito affatto adatto all'uono. La nostra attenzione ed il nostro desiderio di caccia, erano destati principalmente dai magnifici ploti, sebbene per poter far fuoco sopra questi abilissimi tuffatori fossimo costretti ad entrar nell'acqua sino al petto, malerado i coccodrilli e gli ippopotami di cui ci davamo per vero poco pensiero. Il mio cacciatore Tomboldo, che praticava la caccia nel costume del padre Adamo, aveva cià felicemente ucciso il guarto uccello, cacciandogli una palla attraverso il collo, sola parte di esso visibile al dissoora dell'acqua. Egli camminava nell'acqua per andare a raggiungerio, quando, ad un tratto, dall'altra sponda prende ad urlare ed a dimenarsi come un ossesso un sudanese. Tomboldo si guarda intorno e scorge un ippopotamo schiumante di furore che gli vien soora a giganteschi sbalzi. L'animale ha già sotto i piedi un suolo fermo, e corre nell'acqua come un cignale ferito. Il povero Nero prende la fuga in una mortale angoscia, e, seguito sino alla spiaggia dal suo terribile nemico, raggiungo selicemente il bosco. lo era corso in aiuto del mio utilissimo servitore, che abbisoenava grandemente di me, colla mia carabina, la quale disgraziatamente era carica a pallini soltanto, e trovai l'uomo steso a terra che pregava e gemeva: « La il laha il Alah, Mahammed, rasuhl Allah! - Non y'ha che un Dio e Maometto è il suo profeta, Solo in Allah, il forte, troussi la forne; solo in llio, che aiuta, troussi il reccereo! — Oh Sganere, guarda i tuoi foddi did divori de preprisjutat dia tioni cidi sufficiale. Tu, cane, figlio di came, nipote di cane, promjore di cane, tu prodotto da un cane, cane di allatta de au un cangan, to eterceira mangire un unusulmano? 11 di chari l'insolutativa precipiti ceso nel fondo dell'inforno! » — Tali cid altre simili giaculatorie escivano dalle une termental inblaca. Pocci si dim luolo si dirico, mie una polla nel findie e la sparis sull'ippopulamo che seguitare a strepitare in faccio a noi. La palla rimabbi dileramente sull'acune, ca sussioni danni la monte con intrabbi dileramente sull'acune, ca sussioni danni la monte con l'insolutati con l'acune ca sussioni danni la monte con l'insolutati con l'acune cane sono di canni in monte con l'insolutati cane l'acune ca sussioni danni il monte con l'insolutati cane l'acune ca sussioni danni la monte l'acune ca sussioni danni il monte l'acune ca sussioni danni l'acune l'ac

« Per la barba del profeta! per il capo di tuo padre, Effendi, mi disse allora supplichevolmente, manda a quel dissulfaccio negatore di Dio una palla della tua carabina; — giacchè ecco pure perduto il mio bell'uccello! ».
Aderii al suo desiderio, sparai ed ubil il rumore secco della palla sul cranio. L'in-

populars reggl forte, s'affondi, poi rispporte motando verso il centro del lago, sensa trusarsi, da quel cia perce, nollo inconsolto da clogo. Il uso furore per altro andra sempre crescendo. Per vero il notro desiderio di vendetta era tale da induspara della percenta della consistenza della della impilita di cardinia pottenza appeara valeta. Speca per esprenziare del le delcidi mie pilit di cardinia pottenza appeara trusti il piecere di atteste to di collo consistenza della consistenza della consistenza della della mie trusti il piecere di atteste i bia colore all'initivo dell'inferienza.

Alcuni giorni dopo quell'incidente ritornammo a quel medesimo lago e ci dilettammo durante la caccia a tirare di nuovo al hersaglio sulle teste degli ippopotami. Nell'acqua, per vero, non osavamo più avventurarci; e gli ippopotami parevano anch'essi diffidare della terra, di modo che ogni avversario regnava sul proprio territorio; noi sul suolo, gli innonotami nell'acqua. Dono una felicissima caccia tornammo al nostro battello. coll'intenzione di ricominciare il mattino seguente, Verso il tramonto mi si venne ad avvisare che una eran quantità di nellicani era scesa sul laco ner nassarvi la notte. Ci recammo in conseguenza un'altra volta al lago e cominciammo a dar la caccia agli uccelli che, in mezzo agli ultimi raggi del sole, sullo specchio oscuro e qua e là indorato dal lago, apparivano come grandi ninfee. In pochi minuti aveva uccisi due pellicani. Tomboldo cacciava dall'altra parte e faceva un fuoco vivo. Aspettandolo rimasi sin dopo il tramonto al mio posto, ma siccome non appariva mi decisi a tornare indietro col mio Nubiano che mi accompagnava e portava il bottino. Il nostro sentiero passava attraverso un campo di cotone che era stato lasciato di nuovo incolto: era tutto ricoperto di rovi e d'altre piante pungenti. Camminavamo allegramente in mezzo a quell'intricata macchia, lieti del hottino e della fresca e hella notte che succedeva ad una calda giornata. Ad un tratto il Nubiano sclamó:

« Effendi, che cou à queste? » Egi accommos a tre oggesti escrir, simili a monficilli, che per quanto ci ripensasi, nom i riordava di aver vedui dierante il giorno. Sottai e guardai attentamente; ecco l'uno dei monitolli che prende a muorera, ecco il hen noto raggio di collera dell'ipopostomo rintrourari indei orecchie al una sgradevola vicinaza, rivelandoci perfettamente l'errore dello aver reambiato Tanimale per un monchio di treza coco Tanimale faminodo precipitatis sepora di noi. Il Nolamo gettò via la ceralicai cel il botton, urbando con voce streuzza: « kocon alchia parabiti — Alentas, Segimene del Cinci, prig. Effendi, per a granta dell'Disappetene, partici della compania della considera di considera di considera di cospulgio; ma in sapeva che il mio chiaro alchio de accia avvelbe attrata necesatamente l'attencione dell'animale, e securàriari cone era — del le mia emi erroro semplici trastulli contro il corazzato gigante -- mi cacciai ciecamente nel più fitto della spinosa macchia. Dietro di me ruggiva, scalpitava il furente mostro, davanti, a destra, a sinistra s'intrecciavano le spine ed i rovi in un impenetrabile intrico. Le nunte della mimosa del Nilo mi traforavano in tutte le parti del corpo, le spine ricurve del nabakh mi strannavano a brandelli i mici abiti - ed io secuitava a fuegire, erondante di sudore e di sangue, camminando sempre, senza direzione, senza meta, incalzato dalla distruzione e dalla morte nella forma del mostro che mi nerseguitava. Non v'era ostacolo per me. Le spine mi trafiggevano, le ferite mi dolevano, non ci badava, ma andava disperatamente oltre, sempre oltre. Non so quanto tempo abbia durato quella spayentevole caccia: certo non fu lunga, che altrimenti il furioso animale mi avrebbe di certo raggiunto, ma quell'istante mi parve un'eternità. Davanti la notte oscura, dictro lo spayentexole nemico, non sapeya più dove mi trovassi. Quand'ecco, o Cielo! io caddi, e caddi dall'alto sopra un morbido letto d'acqua; era nel fiume. Quando tornai a galla, vidi sull'alto della sponda da cui era precipitato il mio ippopotamo ritto; ma dall'altra parte luccicava allegramente, quasi salutandomi, il fuoco del nostro battello. Attraversai a nuoto una stretta baia, e fui salvato, sebbene portassi ancora per qualche tempo le traccie di quella ritirata. Del mio abito non mi rimanevano che brandelli, Tomboldo era incorso nel medesimo pericolo al suo ritorno a bordo; era stato pur esso aggredito dall'ippopotamo ed incalzato sino a quel medesimo posto dal quale io era precipitato. Con sommo eccitamento gridava da lungi: « Fratelli, miei fratelli, lodate il profeta, il messaggiero di Dio! Dite due Rakaaht di più per la salvezza dell'anima mia! Il figlio dell'inferno e del diavolo era presso a me e la mano della morte mi abbrancava, ma Dio, il Grande, il sublime, è misericordioso, e la sua grazia è infinita! Lodate il profeta, fratelli! Ma io, poiche sono s'uggito al mostro, voglio offrire in olocausto un pieno sacco di datteri! >.

Queste due prove possono hastare per dipingere il cieco furore di un ippopotamo irritato, e dimostrano chiaramente che la caccia di questo animale senz'armi da fuoco di erosso calibro non è un divertimento da cacciatori della domenica. Le piccole palle di carabina possono dirsi affatto inefficaci anche se vengono sparate a breve distanza, Quelle palle di carabina traforano la pelle del coccodrillo: ma sono troppo deboli per attraversare il cuoio di 30 millimetri di spessore ed il cranio il doppio più spesso dell'ippopotamo. Combattemmo per quattro ore con uno degli ippopotami che avevamo abbattuti, dice Büppell, Poco manco che l'animale non rovesciasse il nostro barcone e noi tutti con esso. Le 25 palle di fucile, scoccate ad una distanza di metri 4,50 sulla testa del mostro, avevano appena traforato la pelle e le ossa del naso. Tutte le altre erano rimaste conficcate nello spessore del cuoio. Ad ogni sbuffo esso lanciava sulla barca copiosi getti di sangue. Usammo alfine una specie di mortajo che ci pareva doveressere di poco effetto a così breve distanza. Gli fu soltanto dopo averne ricevuto cinque palle, tirate da pochi passi, le quali producevano le più terribili ferite nella testa e nel corpo, che il gigante spirò. L'oscurità della notte accresceva ancora l'orrore della lotta, Questa lotta avea durato quattro ore, e l'animale dapprima aggredito aveva fatto capovolgere nell'acqua un piccolo battello, e lo aveva sconquassato. Il battello più grosso esso trascino qua e la a suo talento, per mezzo della fune della fiocina. Quell'animale era in vero uno dei più grossi maschi, perchè i Sudanesi assicuravano dovesse essere stato respinto dagli altri e maltrattato, per cui manifestava tanto cattivo umore. Io stesso vidi veramente più d'una volta inpopotami che vivevano separati dal branco, ed ho sempre saputo che erano tenuti come terribili flagelli, perchè i cacciatori anche i più coraggiosi non ossvano, o raramenta, negrediril. Oggi ancora la facina e la lancia sono le uniche armi che i Sudonei adoperion alla coccia e all'assotto dell'ipopotamo. Non si conoscono nell'Africa settentrionale quegli ordegni fissati agli alberi che acattano da sé a danno dell'ipopotamo che pascolo, ed i soli negri dell'Abriad seavano fosse nelle quali può per exas precipitare un ipopotamo nelle notture scorrerie.

Il giavelioto dei Sudanesi consiste in un pezzo di ferro, in un fodero di corno, una fine ed un'asta. Il ferro de aguzo, o allatto delle due parti come un rassion ed ha un robusto uncinco; si pasta sadamente in una pusuna di corno che si assottigia alle des esternatia dei consolidato per mezzo d'una fine tarbula starcogliata nisterno al ferro si ledoro, all'altro capo è legata la fine. Scapitat, la punta di ferro penetra sino alla lumica colla punia dei corno; la lancia e respinta dell'unto e pende solo ascora coll'altro capo alla corda legata all'estremità della ficoina. Altri cacciateri atticcano un capo della lancia calla collecta della ratio cal un legatoro copo, sena unitari alla labacia. Cen quell'arma el una luccia orificaria il Sudanese s'accinge alla caccia per corpresione la nas relectatione della consolidata della consolidata una forza poco commen, una acche collecta, agilità e saggio, "ena richelen con solo una forza poco commen, una carbe collecta, agilità e saggio," con richelen con solo una forza poco commen, una carbe collecta, agilità e saggio, "ena richelen con solo una forza poco commen, una carbe collecta, agilità e saggio," con richelen con solo una forza poco commen, una carbe collecta, agilità e saggio.

Verso la mezzanotte - e di giorno soltanto nei luoghi affatto deserti - l'uomo striscia lungo la sponda sino ad un luogo d'uscita dell'animale, e vi si nasconde fra i cespueli, ponendosi sotto il vento. Se l'ippopotamo esce dall'acqua soltanto dopo il suo arrivo, lo lascia tranquillamente passargli dinanzi ed aspetta il suo ritorno. Non si aggredisce mai un ippopotamo che va a terra, ma si aspetta sempre che sia, per così dire, di nuovo a metà nell'acqua. Allora il cacciatore gli scaglia nel corpo, con quanta forza possiede, la sua fiocina, e fuege nella speranza che l'animale impourito dell'urto si cacci nel fiume. Così avviene generalmente, mentre il mostro, uscendo dall'acqua, va sempre contro il suo avversario. Dopo quell'esordio, il cacciatore ed i suoi compagni salgono in battello, sia subito, sia il mattino successivo, e vanno in cerca dell'animale ferito, cioè dell'estremità galleggiante della lancia e del censo. Appena si è ritrovato quell'indizio si rema con somma cautela coi giavelotti e le lancie in resta, e si abbranca la corda. Alla più lieve trazione l'inpopotamo appare in furiosa collera alla superficie dell'acqua, e si precipita sul battello; ma vien accolto con una grandine di lancie e di fiocine, che lo induce generalmente ad indietreggiare. Capita anche sovente che raggiunge la barca e la infrange colle sue zanne. Allora i cacciatori hanno un brutto quarto d'ora da passare, e debbono cercare il loro scampo in una rapida fuga al nuoto, oppure affondandosi. Livingstone riconobbe che il mezzo migliore per sfuggire all'ippopotamo in tali casi era lo affondarsi nel più profondo e rimanervi alcuni secondi. « perchè l'ippopotamo quando ha sfracellato un battello guarda intorno a sè per trovare l'uomo. e se non lo vede, se ne va ». A me pure fu detto qualche cosa di simile. Nei casi più favorevoli una parte dei cacciatori, dono il secondo attacco, sale sopra un secondo battello, e cerca di ripescare il capo della fune della seconda fiocina. L'animale domato dal dolore che la trazione della fune gli fa provare sale sovente senza resistenza a galla e viene nel corso della caccia per tal modo crivellato di lancie da offrire sulla sua vasta schiena l'aspetto d'un istrice. Del resto la caccia si termina in una volta se si hanno armi da fuoco a disposizione. In caso diverso si lascia che la perdita del sangue, naturalmente più considerevole nell'acqua che non a terra, faccia il suo effetto per indebolire l'animale, e si torna il giorno dopo per finirlo, poichè il segnale sempre galleggiante tradisce il luovo in cui si trova. Un buon colno di lancia nel midollo spinale, o fra le costole nella cavità pettorale, spegne alfine il soffio vitale del martoriato figlio dell'inferno. Allora si trasporta il cadavere sino al prossimo banco d'arena, sul quale viene

squartato, dopo esser stato tirato a terra con funi.

Il prodotto della esccia è importante. La curra del mottro è apprezzatt. Si mangia disportatto, en ella buon tempo andici o coloni del Capo non potevano immagiare una più grande festa che una excisa all'ippropotano. Si tagliara sul sito la carne cià il larro del gipatte uscoa, e si trasportano coi carri a casa. I collivatori vendevano nol-tanto per fare piscore agli anisi il gradito cibo, e si ficevano pagare a caro prezzo il chilogramma d'ippopotano. I giovari il propostano il nema carne tanto sperola da piscore persito agli Europei, che vi si abitano presto. La liegaa affirmienta passa pre ma lecornii. Il Barto è prefetira a qualdo del matale; il granos che ai fa fandere serve ma lecornii. Il Barto è prefetira a quido del matale; il granos che ai fa fandere serve poi la benona col medeina quato con nii l'Europeo bere il bredo. Nell'Africa orienta possa per la niglicio base di un arquente, chianto Della, che i nei Africai soglinos adoperare per la pelle ed i capelli. Insommu, se il cacciatore sa far uso del suo bottino, può ricavare una bel provesato.

Si procede allo stesso modo per far prijoniero l'ippoputamo. Tutti quelli che positiono ora vedere in Europa sono stati colipii dalla fiocina nale llore giovenia. Sitatende che la madre des'essere uscisa prima che si possa pronsere ad imposessarsi del figio. Serebbe all'immedi impossibile il prendere vivo faminale prescello. Ma i cica tenta del la giocola creatura per la madre agevola la cosa. Il figlio segue cusuape la madre referita, e nona abdando nemenno il no cardavere. Gli si giotta allopa la ficcina sin qualche sito meno sensibile del corpe, e lo si tirri toti a terra. Dapprima tenta di sciogleria, contente un gribo s'arinho e penetrarea, ismin a quello di un massi che vonge a summa-cunto afferna Sportanan, gli Ottentoti soglinos ortropicciare ripetate volle la mano al una discontina dell'arche presenta del sciogleria. Per avezario al lelur con emassicaie. Alfore l'animale permeda el a carezzare l'auono, come prima faceva colla madre. Uippopotatem ha prende il capezzolo di una vasca cal modelimo piacre come quello della madro prende il capezzolo di una vasca cal modelimo piacre come quello della madro prende il capezzolo di una vasca cal modelimo piacre come quello della madro prende il capezzolo di una vasca cal modelimo piacre come quello della madro prende il capezzolo di una vasca cal modelimo piacre come quello della madro prende il capezzolo di una vasca cal modelimo piacre come quello della madro discontina della d

Secondo tutte le osservazioni sinora fatte, l'ippopotamo sopporta la schiavità facilmente ed a lungo, enche in Europa. Se el ologistio e appaiato in un hogo ore possa soddisfare il suo sistito ed andre ora nell'acqua ora sulta terra, si pos far assegnamento sulla prole. Ogni cibo gli piace, sopratutto poi quello che si suole porgere al maiale

Vidi al Chiro il primo prigioniero che venne ai nostri tempi in Europa. Si era per tal moda avvezato al suo castole, che gli correva dappertudi eletro come un cesi is lacciava facilmente governare. Si untriva con un micupilo di latte, di rico e di crusca, es il succiava facilmente governare. Si untriva con un micupilo di latte, di rico e di crusca, prista trisi in attriva rosoluteri di vegetali frechili. di si fabricio pel tragilire una cassa speciale, e si preserva a bordo parrechi grandi recipienti d'acqua del Nilo per potre me con giunto del allattato del filame diversi ligati, Quando pervenne in Landra del meso di è con la considera del considera di considera di considera di considera di con la considera di considera di con la considera di con la considera di con

Dopo, due ippopotami furono trasportati in Parigi, e nel 1859 due altri giunsero anche in Germania, ove furono portati in giro esposti in mostra. Erano docilissimi,

e si distinguerano per una posante e roza homerichi. Giocevana allegramente cel lore cottode, e, come già accomia a pag. 200 del primo volume, con un licence des si afficcendara invano per soustere i due susi compagni della grossa pelle. Poit tardi che animali venere in Anterdean, nor si trovano mora co, gil. Basso per ve rosa della hor primitira biomerichi; pom cei trovano mora co, gil. Basso per vene della hor primitira biomerichi; pom cello della della nema primitira biomerichi; pom cello della centra in achier; Teoreppiamo, segli verna la made del mose mell'acqua del 1861 erano in achier; Teoreppiamo, per segli verna la made del mese mell'acqua del 1861 erano in achier; Teoreppiamo, per segli verna la made del mese mell'acqua del 1861 erano in achier; Teoreppiamo, per segli verna la made del mese mell'acqua del 1862 erano in achier; I. Replan per venere della file di luglio 1862, dopo una gestazione di soli dici men. Il Replan benerica mora di materiale del primicire. La medire me lo lusivia poppare, lo gettiva qua a la, e quando fin divisi dal macchio essa dimontri ommentato del primicira lo contribigiora.

Un giorno dopo la madre era di nuovo in calore. Si era fin dal principio dato assi più pensiero del suo marchio, che la vista del piccolo aveva reso furioso, che non del piccolo stesso.

Westerman, il direttore del pirvilno zeologico d'Amstrudam, mi la più tardi raccutato che la modernia madre delto un secondo figlio sette mei dopo l'accoppiamente. Non si poò dumpu determinare con certezza la durata della gestazione; si può dimento del moderno lorver. — Arche il secondo figlio in molo multeratta dalla madire. Il padre tembrava geloso della una prob., e si dimensaza come un matto, eccitando la littoria communitare del madre e predicendo il altri l'alternativamento del piercia. Il padre vince communitare del madre e predicendo il altri l'altri l'altri controlo del piercia. Il padre vince communitare del madre e predicendo il altri l'altri l'altri conde del piercia. Il padre vince matteria del piercia l'appare vince del piercia del piercia l'appare vince del piercia del pi

É veramente impossibile comprendere come facessero i Bomania prendere et al traportura i loro propoptami. Non facesmo figurare ne los retireide caelle lotte de circo solatos giornas is semi-soluti nimital, ma niberea anche dei vecchi. Nell'armo (8 prima di Cristo, 1 Celle Serurar presental o I popola romana un grossa japoptatoma (1 en que exceedriili; un secondo figurarea al trianto d'Augisto depo la distilat di Geograma Camando na fece accidere cinque nel celier corranno, e part interi parcechi altra di Celepatrar. Garmoto nell'accidente controli con la considera di consultata del Celepatra (na consultata del Celepat

L'ippoputamo è sena dubio il Belemot della Biblia, del quale vim detto che le sons ano dure come il benome le garmbe come stauphe di fere, che si giue volenieri all'embre dei camori e nelta medna, ai tactà retoquire dai sulfici del ruccello, ingoia il face già staidi l'arcelli per un vero mostro, e con questo is accorda perfettamente il molo attande di vedere degli Arabi. Il vadanese non vede in esou un escrere naturale, an un reisto dell'inference Gli Depolativo rundinese Arivalà, i cui significazione non è consosita, accentan ad alemnele di straredimerio. A ciò si aggiungo l'amerezza pel accordante accentante del servicio del servicio del proposito del consosita del servicio di distilicaci, e figli, sipoli, promipsti di distilicaci; na possa eggi scamparci dai figli didistilicaci, e figli, sipoli, promipsti di distilicaci; na possa eggi scamparci dai figli disfilirenco, da quegli propostaturi l'e reci qui que che valua gia sorce è schomen, calcuvano è la parola del messaggiero di libo. Dei caleptestano coi loro pici de lebere di libo. ancalcer al dissortante madeletta, di distonto- control a quale ei quanti a diference. dei credenti — uno stregone in corpo ed anima, un figlio dell'inferno, che prende talvolta quella forma da satana, ma appare anche sotto unane spoglie per allettare e sviare altri figli d'Adamo dal sentiero della salute! In altre parole, l'ippopotamo è un vero demone, con niedi e coda di cavallo che son tutt'altro che elezanti!

A ciò si fanno cento aggiunte. Molti uomini hanno perduto la loro vita con quel figlio dell'inferno, e la loro anima ha dovuto lasciare il suo corpo senza che questo sia stato divorato: e fra essi persino un fachiro o interprete del Corano! Inoltre uno dei governatori del Sudan orientale. Kurschid-Pascià, una volta ciunto presso al fiume con un drannello dei suoi guerrieri, diede la caccia ad un ippopotamo, sebbene un dotto Scheich ne lo dissuadesse, perchè questi saneva bene che il supposto innonotamo era solo la maschera di un uomo dannato. Per vero il mago maledetto dal principio del mondo fu ucciso e la nera sua anima fece ritorno all'inferno, ma Kurschid-Pascià non sfuggi al suo destino. Aveva semore severamente agito contro gli ammaliatori del paese, perciò questi lo perdettero collo sguardo del bieco loro occhio. Il suo corpo dimagrò, perchè i suoi intestini si venivano lentamente disseccando, ed celi, sebbene infermo, non voleva ubbidire alle prescrizioni dell'ulema e del kadi; ed invece di affidarsi ad uno che intendesse la parola divina, ed avrebbe così potuto scacciare il maligno, egli si affidava ai miscredenti medici franchi: e il suo corpo appassi e si disseccò. Possa egli riposare in pace, e l'anima sua trovar grazia! Ma possa difenderci il difensore, proteggerci il protettore, contro tutti eli incantesimi e le opere dell'inferno!



## SCHIERA OUINTA

## MAMMIFERI MARINI (PINNATA)

Fanno perfetto contrasto coi pipistrelli e colle talpe le foche, i sirenidi, le balene, i più massicci fra i mammiferi, di cui l'acqua è la dimora. Quelli si distinguevano per la grossezza e la speciale robustezza delle loro estremità; in questi le estremità si riducono a monconi che non sporgono completamente fuori del corpo, ma sono in parte avvolti nella pelle che serve d'involucro generale. Nel primo ordine solo si vedono ancora quattro estremità natatorie, con dita piuttosto accennate al di fuori che non divise; i due ultimi ordini hanno pinne, di cui le dita sono perfettamente ricoperte della pelle del corpo ed immobili. Quanto più questi strumenti di locomozione si avvicinano alle pinne, tanto più grosso e massiccio è il corpo. L'acqua agevola il moto dei pesi più gravi ; quindi bastano anche membra brevi, o monconi a foggia di remi, per trasportare da un luogo all'altro una foca od una balena. Un denso strato di adine sotto la pelle contribuisce parimente a diminuire il peso del corpo e tenerlo a galla, e la pello vischiosa, nuda, oppure coperta di brevi peli duri e lisci, sta in accordo coll'elemento in cui vive l'animale. Tutto si arrotonda e si allunga nel corpo; ogni angolosità scompare. Solo fra i più elevati si osserva ancora un rudimento di orecchie od un moncone di coda ; negli altri scompaiono i padiglioni delle orecchie, e la coda si presenta in luogo dei piedi posteriori, espandendosi in una pinna a foggia di remo. Una grande concordanza fra tutti i mammiferi marini sororende chiunque ne faccia un po' di esame comparativo. La natura lascia scorgere qui pure la sua legge suprema : le modificazioni più varie nella forma fondamentale. Tuttavia i mammiferi marini si possono distribuire in tre ordini, che sono quelli che abbiamo esposti più sopra. Il valore di questi gruppi viene diversamente apprezzato; ma non ci renderemo colpevoli di errore se in ognuno di essi riconosceremo un ordine della classe,

## ORDINE DECIMOQUARTO

## I PINNIPEDI (PINNIPEDIA)

Negli esseri appartenenti al primo ordine degli animali marini abbiamo davanti a noi animali che un profano riconoscerebbe subito per mamniferi. Hanno ancora quattro cambe, che trascinano, è vero, nua che tuttavia sono ben distinte dal corpo, e di cui i niedi lasciano facilmente riconoscere la divisione delle dita. In alcuni le dita sono mobili e collegate solo da una membrana natatoria; in altri pochi invece sono al tutto avvolti nella pelle del corpo, ed immobili, sebbene sempre facili da riconoscere per le piccole unghie che vi sono attaccate esternamente. Le unghie si trovano sempre ai piedi anteriori e quasi sempre ai posteriori. La coda non termina in una pinna; i capezzoli sono liberi e si trovano all'inguine: la testa, piccola, è distinta dal corpo che ha forma conica; l'espressione intelligente degli occhi grandi e vivaci, come anche la dentatura, ricordano esseri più elevati. Strani invero ci appaiono i piedi. La conformazione delle loro dita è diversa da quel che abbiamo finora osservato. Il dito medio non è più il niù lungo, il niù robusto: tutte le dita si trovano eguali. Lo scheletro lascia vedere distinte le quattro estremità, e dilegua le differenze esterne meglio assai del corpo quando è ricoperto di muscoli, di adipe, di pelle. Le vertebre cervicali sono distintamente divise e munite di prolungamenti molto sviluppati. Il dorso ha 14 o 15 vertebre. la regione lombare ne ha 5 o 6, la sacrale 2 o 4 ed affatto saldate, e la coda finalmente da 9 a 15. Le costole sono fissate allo sterno per mezzo di cartilagini ossificate. La scapola è larga e robusta, l'antibraccio è assai sviluppato, ma i piedi posteriori sono deboli. La dentatura presenta tutte le specie di denti delle fiere : - alcuni naturalisti se ne sono valsi per collocare la foca immediatamente dopo i carnivori propriamente detti, collegandola così nel modo più intino con questi. La facoltà che hanno le orecchie e le narici di chiudersi, e la struttura particolare degli occhi, fanno riconoscere a priori il modo di vivere di questi animali acquatici. Non ci vogliamo dilungare sulle altre particolarità che occupano soltanto i naturalisti e gli studiosi d'anatomia comparata,

Il primo ordine dei pinnipedi forma due famiglie naturali: sono le Foche ed i Trichechi. Le prime si distinguono per la loro perfetta dentatura di carmivoro; gli altri presentano lunghe zanne che sporgono fuori dalla bocca.

Le Foche (Proc.E), la più numerosa delle due famiglie, si diffondono nella maggior parte dei mari del globo, e sono rappresentate all'estremo nord come all'estremo sud: si trovano persino nei grandi mari interni d'Asia, nei quali penetrarono in parte per i fiumi che vi affluivano, e in parte rimasero quando fu interrotto l'afflusso dei fiumi. Nel nord se ne trova il maggior numero; nel sud sono le specie più strane. Alcuni generi vivono presso i due poli, ma poche specie sono da considerare come cosmopolite, Tutte abitano il mare e per breve tratto di là risalgono i fiumi, oppure per brevi tratti vanno a terra, in cerca di maggiori serbatoi d'acqua. Il più gran numero preferisce la vicinanza delle coste, ma ve ne sono che preferiscono il mare aperto. A terra rimangono soltanto in speciali circostanze, principalmente durante il tempo della riproduzione e quando sono giovanissime. Così almeno dicono i viaggiatori. La loro vera dimora è l'acmia. A terra sono animali veramente impacciati, nell'acmia si muovono colla maggiore agevolezza. A stento si arramoicano dalla spiaggia sugli scogli, oppure sui massi galleggianti di ghiaccio, e vi si stendono comodamente sopra per godersi il sole. In caso di pericolo balzano nel seno profondo ed osnitale del mare. Nuotano e s'affondano con somma maestria. È loro del tutto indifferente se anche il-corpo sia supino, si muovono perfino all'indietro, come posso attestare per mie osservazioni proprie, Compiono nell'acqua colla leggerezza, colla sicurezza maggiore, ogni movimento, ogni svolta, ogni spostamento; a terra allo incontro hanno tutte un modo solo per procedere, che ha



LE FOCHE 817

molta antologia con queilo usato da alcune specie di Bruchi. Le loro gambe non servono loro a caminisare. La floxe, che a terra vota cambiar di hago, si appeggia staliamente sul petto, inarca il corpo e come famo i gati, si punta sulta parte posteriore o na poco la petto, inarca il corpo e come famo i gati, si punta sulta parte posteriore con produce di la petto della parte anteriore con lorinoria callerazio del vicondevole foggiaria di arco della parte anteriore e posteriore del corpo. Perciò le gambe non molto piano le punta di sorti, vengono usulto estanto quando l'inaniate si arrampica. Sal molto piano le punta la rivola, sun il secorno del gi prestato è più apparente che non tratti siogra sulvera fina e codevole, nessuna improsta, delle zampe, ciò de deverde pure presentari se l'anima caminianse veramente coi picili. Talvolta la foca colloca cia termi langua si que giorne, e la lata savati con tatal veccioli come se ne ne serve, e di ni multacia soma quei picili non sono destinati a caminianse. Invece se ne serve, e di ni multagra qualche con as al, come per estornico per tenere i gli per grattato, per richagero qualche con as al, come per estornico per tenere i gli per grattato, per richa-

Tutte le fache sono in somme grado sociesti. Non se ne vedono quasi mai indute. Quanta più solistire i la regione, tanto più numerosi sono i hranchi o le famigiquanto meno humo avute che fare coll'osone, tanto più si mostrano feduciose, direi quanto meno humo avute che fare coll'osone, tanto più si mostrano feduciose, direi amorrevoli, quate creature così limide delle regioni altatti. Umono è veramente mino più tremendo, più sanquinario, dell'inerme creature; linti gli altri carrivori che mino più tremendo, più sanquinario, dell'inerme creatura; linti gli altri carrivori che della terra, e da cià risulta che la si può osservare solo nei lunghi longi dal principale menico della creature.

Tutte le foche non abitano tutto l'anno la medesima regione. Alcune imprendono lunghe migrazioni, durante le quali sono giorno e notte in moto, ma talvolta riposano per giorni e per settimane sopra isole favorevolmente situate, prima di proseguire il viaggio.

La loro vita è notturna. Passano la maggior parte della giornata a terra, dormendo

e soleggiandosi. La sono, per ogni riguardo, l'opposto di quel che erano nell'acqua. Non si osserva a terra nessun indizio dell'agilità, della mobilità che mostrano nel loro proprio elemento; ci appaiono piuttosto la vera immagine della pigrizia. Ogni disturbo dal loro comodo atteggiamento dispiace loro sommamente : alcune specie sono appena capaci di muoversi per prendere la fuga, Colla voluttà maggiore di questo mondo si voltolano e si stirano sul giaciglio, presentando agli amici raggi del sole ora il dorso. ora i fianchi, ora il ventre; chiudono gli occhi , sbadigliano, ed in complesso somigliano piuttosto a masse inerti di carne che non a creature vive. Il solo movimento regolare delle narici che si aprono e si chiudono, svela in esse la vita. Se si trovano al tutto bene dimenticano sovente per giorni e per settimane intere di mangiare e di bere, e molte cadono in un semiletargo invernale. Alfine la fame le spinge nell'acqua, ove in breve il loro corpo dimagrato torna ad essere tondo, liscio, e ben rivestito d'adipe. Quanto più vecchie sono le foche, tanto maggiore è la loro pigrizia. Le giovani sono vivaci, allegre, sollazzevoli. le vecchie invece sono sommamente brontolone e tutte prese dalla infingardaggine. Si deve noi dire per iscusarle che il loro impaccio a terra le fa sembrare più indolenti ancora di quel che sono. Se si vedono minacciate vanno giù, come si è detto, con molta velocità nell'acqua: ma se il pericolo piomba loro addosso inaspettato. l'angoscia le invade in si alto grado che sospirano e tremano, e fanno ogni sforzo possibile per isfuggire al loro danno. Del resto ye ne sono che manifestano un vero coraggio BREWS - Vol. II. 59

se si tratta di difendere femmine e figli. Nelle terre polari più solitarie esistono cette specie, come le foche orsine e le foche elefantine, tanto paco paurose dei visitato ristranieri, che se li lasciano tranquillamente girar d'intorno senza tentare di fuggire. Ma la cosa è diversa se hanno già imparato a conoscere l'uomo, questo tiranno del mondo animale.

Fra i lorò sensi primeggia l'udito, malgrado il poco sviluppo delle orecchie. La vista e l'olfatto sono poco sviluppati. La voce consiste in suoni rauchi che ricordano ora l'abbaiare d'un cane, ora il muzgire d'un vitello o d'un manzo.

La società delle foche è un Inniglia. Il maschio è sompre legato con parecchie formie, e molti di que situati mariari posedono barenu di tresta a quaranta belle. La gelosia è somma contro gli altri competiori. Ogni maschio lotterebbe alla vita ed alla morte per le femmine, se cò gli fictos possibile. La polle grossa e lo tatto adiposo sono per ogni guerriero il migliore scudo contro i morni e le hacerazioni che si regalano nel caltro el dell'azione.

Otto o dieci mesi dopo l'accoppiamento (osservazioni esatte mancano a questo riguardo) la femnina partorisce uno o, più raramente dos figli; sono questi gentili e vivaci creaturine. Vi sono vinegiatori che affermano che, a motivo del loro folto pelame, non ascrebbor alli mostare el a tuttifari, a perció iranzirebbera colle mandri a terra sin dopo il cambiamento del primo pelo: — tale asserto, a parce mio, merita conferma; vi sono contarioni soservazioni che trovenamo di huari il Pro nosto.

Vector is giovani si annan con egunde tonereza, a la madre difineda a rischio della via la sur puelo contro egui pericoli. Upuelor, rallegrato della fiete carola, statesta con brantolii di soddisfizione il piacore che risente, e segua almeno cogli occhi il piccolo saltatere che non pui seguire in falto, cocupato come è a provvedere alle necessità della vita. Dopo dur mesì le giovani foche sono tanto sviluppate chi poter e sesser dattide. Il recercer è rapidosimo, e gia nel corso dell'amo is giovani sono giunti alla metalo di la madre. Ila 2 s 6 anni sono pientamente sviluppate; all'età da 25 a 40 anni sono pientamente sviluppate; all'età da 25 a 40 anni

Le foche si nutrono di materie animali d'ogni sorta; ma per lo più di pesci, di crostacei, di raggiati. Per solleticare l'appetito alcune sogliono, come gli uccelli, ingoiare pietre; altre in caso di nocessità s'empiono lo stomaco di alghe marine.

Dopo Isomo, il più accanito nemico della foca è l'ereo polare, sebbene s'intenda de è prirciolous solo alle specie più priscole. L'umono si dimorta ad egni modo più crudeb, più spictato di quel carnivore. La caccia alla foca è uma strage volgare e spictata, nella quale si uniscono rozzarca d'assenca di sentimento. Però si evita di chiamarta caccia, poiché si partà di um macollo e non di un noble passatempo. La secto di supre secolimate da possissonia s'impardonneis en here dei marinia che vamos alla caccia della foca, e spinge vecchi e giovani, piccolè egrandi, al uncirce tutto. Coi avrisco che questi aminati, ngi grandemente seconati, vamo a grandi passi insontro alla loro estinzione. Dei branchi che nel secolo secrero coprircuo le disco follarire si rusvono appean podri inividual, ci il abramienti debono indutarrai della collarizatione di prima della prima

Tutte le foche si lasciano addomesticare, e molte diventano quasi animali domestici. Vanno e vengono, pescano in mare e tornano volontariamente all'abitazione del loro custode, imparano a conoscerlo, e lo seguono come un cane. Alcune possono persino essere ammaestrate alla pesca.

Si collocano in capo le specie che lumno orcechie. La leve loutana rassanzigilazzacie cerrispondenti minuli additatri del la treza la Ecce distanza Fecha cerine (discracierraturas). Oftre alle erecchie si distinguano pel collo lunge e le estremità che appartementi a questo genere ad una sola specie, e riconocomo una sola foca orinia; il rico sono dispositi ad momentere percechie specie. L'animale la in lumplezza metti a 2,40 e 2,70; tuttavia i muscia che abbiano più di metri 1,80 sono rari. Le fremnie unun da 90 cent. a metri 1,01. In avigatute che almon a quest'anima 4 e 5 metri,



La Foca sesina (Arctseephalus falclaudiens)...

esagrama probablimente. Il nome di questa foca non è male scolo, perchè tuta i parte atteriere dei corpo ricorda l'ero, Ad ececione delle etternisà, tuto il cospo è coperto di fiti peli lunghi, ruvisi, ritti, poco lucenti, fra i quali trovasi una lamquelle di levei pote coperto di fitti peli lunghi, ruvisi, ritti, poco lucenti, fra i quali trovasi una lamquelle di levei poti cel irit; allo incontro sono affatto unde le parti che conseçuno a questa, e le piante de ipoti. Negli indivisia giornai il pobe è advertee, e il beneticamo d'un nericolo, que of un bejo di Ferzi alquanto più cichiaro solla teste a sulla schienza, perchè i peli si terminano colti in punte di un bijoi argentino. La parte laferiore è gialiciaro bigio cargo. La tampa la soluti apparisono colti in punte di un bijoi argentino. La parte laferiore è gialiciaro bigio cargo. Can harpo sull'arce passa transversalmente ol upetto. I pelesi sono

di un bruno-cupo, i mustacchi nero-brunicci, la lanugine è tra il rossiccio ed il castagno. Le formaine vecchie sono sopra di un bigio-chiaro, sotto di un bianco-rossiccio. Gli individui giovani sono dapprima quasi neri; ma dopo alcune settimane diventano bigi.

Se realmente tutte le foche orsine formano una sola specie, bisogna ascriver loro una vastissima area di diffusione. Si trovano tanto nell'estremo sud, quanto nell'estremo nord. A parer nostro, è più verosimile che la specie meridionale sia diversa da quella che abita il nord. A parlar più precisamente, dirò che le isole Falkland, le coste occidentali dell'America meridionale ed il Capo di Buona Speranza si possono considerare come il soggiorno meridionale; e le isole e le coste del grande Oceano del nord, vale a dire le Kurili e le Aleute, come il soggiorno settentrionale di questa foca, Oui, come là, essa non rimane semore, del resto, nelle medesime regioni. Quelle specialmente che abitano il sud intraprendono regolarmente lunghe migrazioni. Allo avvicinarsi della stagione fredda si ritirano più presso alla zona temperata, e col tornar del caldo si avvicinano di nuovo al polo. I più vecchi e grossi maschi sogliono apparire verso la metà di novembre nella Shetland meridionale e nelle isole vicine; essi salgono a terra e vi si sdraiano in lunghe file; in dicembre le femmine giungono, ed allora s'impegnano le più fiere lotte in loro onore. Alcuni mesi più tardi compaiono alfine i giovani d'un anno a due ed i vecchi cadenti. Per tutto quel tempo la società principale si aggira pel paese, cambia di sito, e verso il fine d'aprile torna in mare e s'avvia al sud. Alla metà di giugno la regione è al tutto abbandonata e in alcuni anni soltanto i giovani ricompaiono nelle regioni estive,

Malgrado le reiterate occasioni che i navigatori hanno di osservare le foche orsine durante le loro stragi, le osservazioni fatte più di cent'anni sono da Steller non sono ancora state superate; per cui mi limito a riprodurle. « Si prendono le foche orsine, che i Russi chiamano Kot, tra il 50° ed il 50° grado.

sulle isole, ma son sulla terraferna, perché ci vanno di rado. Nella primavera si prende la femmina col figlio suo. Poscia se ne vanno verso il nord, e dal principio di giugno sino al fine di agosto non se ne vede più una; tornano poi dimagrate e spossale verso il sud coi loro figli.

at II figlio unico, o i due figli, sono coperti di una lama nera fina a lucente. Le mundi si siduation con essi ni fili sulla prisgine, perassona los maggior parte del tempo demendo. I piccoli si abbaruffano o si trastullano insieme cone cagonóni. Il poder sad o disererare. Se si addentano reimente, escos si indicata benedadado, separa i combattend, lecca e lucia il vincitore, lo spine a terra colla bocca, e si rallegra tutto es incontra qualche seria resistenza. Non loda si giovani de si mostrano fiscichi e pigri, i quali stamo di continuo colla madre, mentre gli altri sono quasi sempre coll padre.

Un maschio ha otto o dieci formine e la vigita gillosumente. Sebtese a miginia seno senpre sintate sulla spiegar, le si vednori no qui tempo divisi ni gruppi, ogumo dei quali è um famigita particolare. Il maschio rinnase colle meggli, figile le figile, e coi gioristitici che non lamon anonera la sposa, di modo che la finigifa paò ascendere sino a 159 individui. Nuntano così insieme pel mare. I muschi vecinismi si separamo e vergeno soi talle icole. Seno per lo più molto grandi. Rimangono a terra per un interno mese, seno mangaire, dorenco el continon, e sono notho ferroi i indivanti partire di mare di ma

vedono uomini vamo beo incontro, sostano, el oguma prende positione e si dispose a combaterie. In un visagin, inci un potevama attorineis, dovenno vasire alle prese e segúar hero pietre. Lo mendevamo como avreldero listo casa, riempicacione del presenta de la compara del colorire sigli costi happognia indio e di rempere horo i desi cei sassi. Usa si el adecircata in tal modo, non si allostano dal suo posto; non possono ritrarsi, percha el accircata in tal modo, non si allostano dal suo posto; non possono ritrarsi, percha el accircata in tal modo, non si allostano dal suo posto; non possono ritrarsi, percha el accircata in tal modo, non si allostano dal suo posto; non possono ritrarsi, percha el accircata in tale modo, non si allostano dal suo posto; non possono ritrarsi, percha vedere una quantida di destil. Purante questo tempo si poi possone liberamente accinto del certamo allien in farrere, escono e permono parte al contolitamento, controlitamento,

e Sovente coi miei Concechi na assaltava qualcum, la acciecava, e gettava assi al nitre quatto o cinque che prendersono di micatarni. Altera correva a quella acciecata, e questa che non aspeva se le sue compagne fuggissero cominicava a mordere e al escere moras, mentre contemplata la minchia da un hogo elevata. Se la foca un mora de la compagne del compagne de la compagne del compagne de la compagne del compagne de la compagne del compagne de la compagne del compagne del compagne del compagne del compagne de la compagne del compagne

« Le mischie hume tre capieni; le più anquinose si famo in oucre delle ferminia, le lattre per la social del giusglio, o per rimitette la pase. Le ferminia portuno i figli in bocca, ma il piantaro il in caso d'aggressioni; sono altera perci dai masche aguttati in bocca, ma il piantaro il in caso d'aggressioni; sono altera perci dai masche que cervina i pièndi di sumachi, il luciono e versuno lagrime in tale quantità dels quotes speciciolano senza interruzione sul lore petto e lo lograme tutto. Altera il mascho senza interruzione sul lore petto e lo lograme tutto. Altera il mascho senza interruzione meggle, igni fererenente gife cole e getta la testa diffuna all'altra parte, come neglimo dire gli engli dell'in la maschia vede che giri il pettico ti il maschia vede che giri al pettico ti il maschia vede che giri pettico ti il maschia ve

« Ulano tre sorta di gridi. A terra quando si tratulluto muggono come le vacche quando loro si e lato la vieles ; comaltendo grungiscone e hernotabase come gii ora; dopo ottenuta la vitteria emettono ripettumente un grido stridulo come i grilli. Un individuo ferio e soprattato da inemica sospira e shalfa firet come un gatto a come una lostra marina. Quando econo dall'acqua acustono il corpo, stropicziono il tero peta colle piume posteriori e raviano i peli. Il maschio post a la biblar sopra quelle della feminian come se la volesse boscire. Se il sole spirode si selraino ai suoi raggi, alazno in su la gambe posteriori e scolinatorio come cuni che fata Sta. Oni si adaptaro derso, cra sal ventre, cra rel fataco, era stuma aggentiabila. Durante i mesi figuipuo, del composto della come con contrato del progenitorio della come della contrato contrato della contrato della contrato contrato della consportato contrato della consportato contrato della consportato.

come gli altri animali, ma come esseri umani. Ho una volta dato ad uno uno scapellotto per cui fu molto indispettito e brontolo, proseguendo tuttavia per un quarto d'ora la sua occupazione.

« Abdushusente i vecchi non scappono to v l'ua gente che si avviciai ad esti, ma si atteggiano sabilo al latti, Gonullationen ho nache vedud l'intere branco prendere la figa. Se si sichia le fommino sono la prima a svignareste, e es si soprendeno ad un tratto con alliformia girda, precipiano in massa nell'avage; allera prendeno a mostare qua e là lungo la spiaggia, considerando com meravigila gli insoliti visitatori. Sono grandomente tenute dalla bustre marine e dallo federe comuni che stamo per cei poco vicino ad esse; ma la feste bossima abinato in grandi effere fra esse, pegiano i porti migliori, locardoro del mente como del marine del mente del

« Nei loro movimenti sono più agili delle altre foche; attraversano in un'ora al nuoto uno spazio di due miglia tedesche (15 chilometri). A terra non si posson raggiungere che se il terreno è in salita. Mi hanno una volta incalzato per più di sei ore, ed alfine costretto a salire con grave pericolo della vita sopra un erta collina. Sovente diedero con tanto impeto la caccia a me ed a miei Cosacchi che dovemno cedere il posto. La loro vita è così tenace che due o tre uomini possono appena ucciderle con 200 colpi di mazza sul cano. Si deve sovente smettere due o tre volte per riprendere lena. L'animale rimane ancora in piedi e si difende anche con tutti i denti rotti nelle mascelle, col cranio spaccato e le cervella guasi del tutto sprizzate fuori. Una volta schiaccini ad una la scatola del cranio e le feci schizzar via gli occhi. Rimase non di meno ritta e viva, immobile come una statua, per più di due settimane. Nel Kanstschatka vanno più raramente a terra, e perció vengono colpite nell'acqua col mezzo della fiocina. Allora guizzano como una freccia e tirano in modo il battello dietro a sè che pare li segua. Se il timoniere poi non sta coll'occhio aperto, lo schifo si capovolge facilmente, Cosi si va finche la foca sia spossata pel sangue perduto. Allora la si trae vicino, si trafigge con lancie e si porta a terra. Ma si prendono soltanto maschietti e femmine pregne, perchè non s'osa aggredire i maschi grossi. Ogni anno molte foche orsine muoiono prematuramente in consecuenza delle loro ferite, sulle isole, ove talvolta si trovano in alcuni luoghi della spiaceja ossami da far parer quello un campo di battaglia ».

Ora le cose sono mutate dai tempi del buon Steller. I nemici delle foche si sono moltiplicati terribilmente, anche quelli delle foche orsine, e le hanno quasi interamente distrutte.

Le Feche leonine, ed Offerie, sono da alcuni considerate come rappresentanti di un genere particione (Uranta), mottra dari pel rudimento dei lamon di un paliglione d'orecchio, le aggregamo alle foche crisio. Se ne consocono parceta reprise del price o minicere moles. E distinguous dallo foche oreine partici arteriari relativamente moles grandi e pel beren pelanue, che si altunça in una crisivera arrettata sul collo dei mencile. Questa foce merita il resue di loca tessima nel medicina grada como le altre raticis faito-beniani, ha focia, come quella di una faito-beniani, ha focia, come quella di tutte focile, ha una lontara rassoniglianza con quella d'una faito, e la coiriera del collo piero sa decerereria.

Sebbene il nostro disegno rappresenti la Foca leonina australe (Otaria Jubata), studieremo la vita della specie nordica, sempre più piccola della prima, e di cui la criniera è appena osservabile. Il colore d'ambedue è bianco-gialliccio, o bruno più o meno chière. Il ventre e di piedi soso più securi, la pille del piune rassonigliad au un cusio nero sul quale sporgono piecoli herneccoli neri, quella dei piedi posteriori è lobata. La vera foca leonius si trova alla punta meridonale dell'America en elsa della Nuora-Obada e della Nuova-Zelanda. La sua affine nordica abita il tramquillo Occano del nord, dallo stretto di lebring sino at disponne ed alta Californo el dalla California.



La Foca leonina australe (Otorio juliate).

Nel loro modo di vivere luamo molta analogia colle foche orsine; ma sono del doppio più grosse e differenti nel pelame. Dopo la criniera che tanto le adorna, hanno noteroli gli occlii per la loro singolare espressione prodotta da una speciale combinazione di colori. L'occhio stesso è bianco, l'iride ne è d'un verde splendido come lo sme-raddo, e nell'angolo interno la conquintiva ne d'un rorso di cianbro.

Seller parls della sua vita e dei suoi costumi. Seldeme questo niminale di forma lomina menhi tratto e cativo e collerio, superi di molio in force la foca cersias, sia quindi difficile da segziogare e combatta disperatamente in caso di necessila, sensa parlera della sua forma lossima, che sparsaria l'accivio la riama, neno tene molio l'assono, ed alla sua vista si da sdi una procipitora fuga della terra nol'onda. Se con un hastono o no grida viven sparentali, nel e al l'apunto commono del censa con proficiale sono o no grida viven sparentali, nel e al l'apunto commono del censa con proficiale sua o no grida viven persona l'accivi partico della contra di conmembro. Na se viven posto alle strette e non può fuggire, esso si procipia sull'avvenzario gianno firiconamente la testa, broutdation, regrarito in il modo da mettere in faga agiando firiconamente la testa, broutdation, regrarito in il modo da mettere in faga l'acomo più coraggioso. Ne elsò a mio danno un suggio che poso manoò ni contasse la via. Perciò gli altinoi del Kantechtalin no lo incalano un in mare, perché fa capo-volgere il lantello ed sociole nel modo più crudele i marinai. Si tene anche di aggrardio pertamente un alta terraferra, ma di o i cogle all'impessati. Quando dorne, uno che passa safishari alle sue forze ed alla velocità delle sue gambe ni appressa sitemizami per su della peria della supera della peria della peria pinni a mia dosi pioli antierio. I compogni teogono adlamente la correggia fista dalla pelle di uno di questi animale fira toro di questi con force della peria di supera di sunti supera di supera di sun

« Coi loro miseri battelli di scorza d'albero, o di pelle, si avventurano sovente a 4 o 5 miglia di distanza, visitando isole e caricandovi 2 o tre degli animali che trovano, per modo che l'ordo dello schifo sporge appena dall'acqua; ma si vergognerebbero di abbandonarti per paura della morte. La carne ed il grasso sono saporitissimi, seccialmente

nei giovani. La gelatina dei piedi è una vera leccornia.

«Tro quatro ferminie segunou un raschio. Partericeno nei mesi di luglio, agusto e attembre. I maschi di questa specia trattano le fermine più dolcemente che non facciano quidi delle facche corine, e corrispondeno alle loro carezza. Ma tanto i maschi come le fermine lamano pera curi dei ligit, el los teverele conervalo che madri li sofficano latvolta decrenerdo, lurveo, non dimostravamo molta escalida quando, sono livro codi, in occidera la loro proi e ne gelarra loro gli intestati. Que giornati non sono svolti ed allegir come quati delle forbe orine; dormono quasi sengre, e se in proposa con attono pocalmente lampo la pistiga. Se sono schaeli, i giornati a indipara di formo materno e sperano riposarvi; ma la mande con una lesta voltata getta nella fesqua i politone per a vavezano la munto. Ne lo gettato in mare di quelli appenanti, nel si piotra dire che motasero; agliavano disordinatamente le pinne e cerca-rano di reggiuropere la terra.

« Benedi questi animali tenano assai Tuomo, ho tuttaria osservato che vi si altimus e si piasso avvite e tranquillimento presso de sia, peccialmente quando rigii son possono nocora mudare agevolmente. Mi sono una volta trattento sei girami nezzo ad un branco, nu per vero nascoto in una expansa sopra un longe elerato, ed ho posto così studiare estattamente il loro modo di vivere. Essi si alagirano qui e al inienzo a ne, purardavano il fanco e ladavirano tituto e datavirano tituto e datavirano tituto e datavirano tituto e ladavirano tituto e ladavirano tituto e programo pando mi pegirano quando mi perimente del perime

« Le foche leonine muggono come i buoi, i piccoli belano come le pecore. Talvolta mi pareva d'essere il pastore di un gregge. Passano l'inverno e l'estate sopra quelle isole. Nondimeno nella primavera ne giungono ancora altre. Mangiano pesci e foche comuni, probabilmente anche lontre marine. In giugno ed in luglio, quando allevano i figli, non mangiano quasi nulla, sono magrissime e dormono di continuo. Sembra che invecchino molto, perchè alla fine incanutiscolo ».

Tra le foche finqui descritte e le foche propriamente dette o foche comuni, trovansi le Foche leopardine o Leptonici (Leptonicy) che sono considerate come un genere particolare, principalmente per la loro dentatura e la forma delle zampe anteriori.



La Foca leopardina (Leptonix Wedellii).

Queste specie abitanos i mari australi. Bel resto i naturalisti tedeschi intendono cal nome di foche losporalise animal diereri di quelli che gli linglei chiamano così. Poco si sa finora del modo di vierce degli uni e degli altri, e perciò impeta pose rappresentare, la presenta della presenta di presenta di presenta di presenta presenta di presenta presentare, della significa di anuano Foco losporalitas (Larrors: Winexue). E una grande foca di metto a 2, 70 di longitezza, di color falvo, bajo nericcio nulla parte anteriore del dorso, que uni linea che sorre in mezzo al esco; si distingue pel lungo collo e le ampie fazici, i piedi anteriori vanno secunissi di implezza dal politica al diso singulo. I piedi altrivieri vanno secunissi di implezza dal politica al diso singulo. I piedi altrivieri della consociali di successi di successi del suo colo di peso. Anche le Foche propriamente dette (Proc.) sono state di recente riparitie în varie sotto-divisioni. Non occorre che ci sofferniamo a queste, essendeci indifferente che l'una abbia si denti un numero di cuspidi maggiore dell'altra. Faccio menzione delle specie più importanti rispetto al colore ed alla dimora. Il modo di vivere è a un dipresso conforme.

Come tipo della schiera i può considerre la Feca harbata Pinoca namaral. Sidnique delle più prossime affini per la mole reggararcheo; le munerose sestele che le servoso di larba, la lumpheza prevalente del dito mediano del suo piede antiente, e il liere tendegiare della mendrana delle pinne posteriori. Essa poù giungere sino a tre metri di lumpheza. Il pelame, come nella maggior parte delle altre foche, è spera algio-ciktiro namorreggiato di gallo, secunar che le macchie specialmo molen. Il ventre ed i fancid seno di un bianto sudoio; dalla testa seorre und deno unu stricta recita. Nei giorani i color finndimentità e zararregando di sopra, fastron di stoto, critcia. Nei giorani i color finndimentità e zararregando di sopra, fastron di stoto, riccia. Nei giorani i color finndimentità e zararregando di sopra, fastron di stoto, riccia. Nei giorani i color finndimentità e zararregando di sopra, fastron di stoto, riccia. Nei giorani e alla color finna di supra di supra mentechi, dispositi in situ punon finnimenti dalle altre color per la mole ed i lumpi mentechi, dispositi in fin e l'America, principalmente il mare gluciale e l'oceano polare, evita la terra e per lo più si tiene sopra mansi di phaicon stature.



La Foca della Grocalandia (Pagophilus grocalandicus).

La Foca della Groenlandia (Pagopinilus Groenlandics) è stata divisa, come genere distinto, dalle altre foche, pel capo più lungo e più stretto, per la fronte piana, il muso più hreve, il corpo più allungato e la struttura differente della zampa anteriore. Mentre necli altri affini il primo dito dei piedi anteriori è il più lungo, nella foca della Groenlandia il secondo dito oltrepassa tutti gli altri. Inoltre manca a muest'animale la lanuggine, e non ha le piante dei piedi nude. I mustacchi sono ondeggianti, Il colore è assai vario a seconda dell'età e del sesso. Il neonato è vestito d'un nelame fino, lucido, bianco-niveo, di cui i peli cascano dopo le prime settimane. Durante il primo anno il colore è uniformemente bigio-pallido, alquanto più oscuro sopra che non sotto. Nel secondo anno la parte superiore del corpo acquista macchie, che vanno spiccando maggiormente nel terzo e nel quarto anno. La testa è nera, il rimanente del corpo bianco, o di un bianco gialliccio, sul quale risaltano vivamente macchie di un nero-cuno, erandi, larebe, alluneate, curve a foceia di mezzaluna, che si stendono sopra i fianchi dello animale dal garrese sino alla coda, e si uniscono talvolta l'una all'altra. In altri individui la coda e la fronte sola sono nere: alcune invece sono totte nere. Del resto poco si ricava nelle foche dal colore del pelanie, che varia straordinariamente, ed i cui neli shindiscono, se sono lunchi, in un modo tale che dall'isne, zione del pelame non si può più riconoscere quel che fossero prima. Le migliori indicazioni ci sono date a questo riguardo dagli individui prigionieri dei giardini zoologici. Si può ammettere come patria di quest'animale tutto il mare glaciale del nord e eli stretti ed i seni vicini. Questa foca si trova tanto nel Kamtschatka come nella Groenlandia, nel Labrador e nell'Islanda, Preferisce alla terraferma i massi di chiaccio.

Sulle nostre spiaggie settentrionali vivono le Foche coniformi (HALLENDERES) e le Foche vitelline o Vitelli marini (GALDEFHALES) o Boche comuni. I due gruppi, o sotto-generi, come ora si vuole, si distinguono pel sistema dentale. Non è ancora deciso se si debba ammettere del primo una o parecchie specie.

La Foca grigia (Hakemoneus Gurves), rappresentante della prima divisione, porta l'abbie ordinario delle fache; sopra fondo bianco arquitino o cinerio-palifiad, di color d'acciaio o bigio-nero, apiceano macchie irregolari nere e nericcie, che nel massimo più fitte che no nella feminiara e lo fanno quinti apparire più occuren, l'acciai massono con pelane morbido, giallicirio, che proto cade. I mustechi sono bianchi, di membrana nattoria dei poidi è quais mish. La lungherea di metri (12) a 2,0.

Nei medesimi siti abita pure la Feca comune o Viello marino (Lazaravaux suraxy), la specie șim notă di tulte, long da meiri 1,20 du 1,20, erzamente 1,30, puntegriatu di nericcio, di bianos, di leuno-legio e di ligio giallo, erdinariamente sema marchei nul diverse; lisandesiosi inferiormente, con un cerchia pullifo interno all'occisio, con buffi bianchi, beris, codegiati di leuno. Questo animale presenta varietà di colorito, na probabilimente non di più delle altro specie che i la nanceo poportune.

M modosimo genere apportireo pure la foca dei grandi Bajai dell'Asia, del muschapia, dei lagla Ara, Baikai e Poru, muira specio de non si trovi nell'Occaso propriamente detta. Mela mole la Foca del Caspio (ELECURINAES CASPERO) somiglia assia da face comune; a mel colores si svirioni and milera specia, la face accomistra, Sul suo dorso lumno bajos di presentamo fascio irregulari, gialliciei, puintoto barghe, che appaisono più skaldie inistromente. Tra queste facei episcom monetti enere, in forma di punicial. Tuta la parte infriera e gialdo-chiara, i singui peri sella parte superireo suon di midribial ricosari di distinuono pel balame modolio e el color di sa liazzoo cuasi toura. Tutte le foche menzionate, e le specie loro affini, menano la medesima vita. Non cadrò in errore descrivendo la vita della foca comune nel modo seguente. L'ho osservata a lungo e ripetutamente tanto in libertà come in schiavità.

Tutte le feche sono più o meno vincolate alle coste del mare. Pech-vino quelle che zillostanano tasale dalla terra come quella della froctomichi. Il maggiori mumoro ricorca i siti più desetti delle spinggie, e vi passa la viat ora mell'acqua ora a terra, In generale i pio ricorcene che la terra none i lostana più di tresta miglia suarine, quando s'incontrano feche. In alconi tratti delle corde sono accosa molto materovia quando s'incontrano feche. In alconi tratti delle corde sono accosa molto materovia Nell'adole, cei movimenti, isospilisatu nolle foche siti discevitte. Nell'acqua solo mani-

festano la loro grande mobilità. Vi si dimostrano agilissime. Nuotano e si tuffano maestrevolmente. Fanno uso delle loro zampe anteriori come i pesci delle loro pinne. mentre le due gambe posteriori ora si muovono l'una verso l'altra, respingendo l'acqua che si trova tra di esse e slanciandosi così avanti, ora si agitano lateralmente e compiendo press'a poco il medesimo ufficio. È loro perfettamente indifferente il giacere sul dorso o sul ventre, o il muoversi nel fondo o alla superficie dell'acqua. Attraversano l'acqua colla velocità d'un pesce vorace, si volgono colla rapidità del lampo, e sono pure in erado di rimanere immobili a loro posta nel medesimo sito. A tale scopo stringono al corpo le loro pinne anteriori, incurvano il corpo in modo che la parte inferiore ne sia verticale, mentre la testa e la parte superiore seguono una direzione orizzontale, e rimangono delle mezz'ore in questo atteggiamento, col capo a metà sporgente dall'acqua ed il dorso che appena sporge sulla superficie. Sanno per bene tuffarsi; pure non nossono rimanere molto tempo sott'acqua. Se non sono inseguite, salgono ogni minuto alla superficie per respirare. Nell'acqua respirano ad intervalli di 15, 30, 45, 75, 90, 92, 100, 104 e 125 secondi: a terra una volta ceni 5 od 8 secondi. Ora può bene darsi che foche inseguite possano rimanere sott'acqua tre o quattro volte il tempo designato, ma non un quarto d'ora, od una mezz'ora, come hanno asserito gli antichi naturalisti. Anche Fabricio, che descrive molto esattamente le foche della Groenlandia, non crede che una foca possa rimanere sott'acqua più di minuti 7 1/2. Quelle che teniamo in schiaviti, giusta le mie reiterate osservazioni, non hanno mai passato sotto acqua più di minuti 5 1/2, e ciò pure se dormivano. Le foche dormono davvero nell'acqua, tuttavia preferiscono un luogo, se è possibile, con fondo basso. Vengon in su di quando in quando cogli occhi chiusi, con alcuni movimenti delle pinne, respirano, si lasciano ricadere al fondo e tornano da capo ad ogni atto respiratorio. I loro movimenti sembrano eseguiti inconsciamente. Che possano anche dormire giacendo sulla superficie, risulta dalle osservazioni fatte dai groenlandesi. Questi, che osservano con estrema attenzione un animale tanto importante per essi, hanno descritto con denominazioni speciali noni suo atteggiamento nell'acqua, perchè dai vari atteggiamenti possono coneludere se dévono o no avvicinarsi ad una foca natante. Se l'animale sale semplicemente in sù per respirare, ed è senza inquietudini, sporge dal mare sino alle zampe anteriori, aspira l'aria con narici ampiamente dilatate, e ridiscende lentamente nell'acqua senza che mesta si muova. Si chiama allora cretta, mentre prende il nome di precipitante quando scende rumorosamente nell'acqua. Se la foca è affacendata dietro al pesce, nuota col cano alto al di sonra dell'acqua, guarda davanti a sè, geme, lavora colle zampe anteriori, e si tuffa con grande chiasso; allora è la chiassosa, che può facilmente essere sorpresa dal pescatore, mentre l'eretta è abitualmente pronta ad ascoltare, ad osservare ed a vedere da vicino, ció che non promette guari alla caccia un lieto successo. Se

imagia noto l'acqua, cambia appean posizione, ma allunga al di sopra doll'acqua le soma narcii, agiria l'arti e le richiude. In altri monortigi giare allato immobile all dorso colla testa ell i piedi procolli insieme, e riposa o dorme. Lascia allora i pescatriri vientisi presso che in protrebe albramacere coli mano. Altrevola alliera i sggaria nell'acqua come elbara, presentando era il ventre vera il dereo, pirando, avvoltationale, montanto come elbara, presentando era il ventre vera il dereo, pirando, avvoltationale, montanto escondo il parcere deli grocottalendei, mili face de ma dia sepremedere.

Sebbene le foche stiano nell'acqua per giorni e settimane, e vi sbrighino tutte le loro faccende, vanno tuttavia volentieri a terra per riposare, per soleggiarsi, e quando voeliono dormire. Ho già descritto di volo il loro modo di fare: voglio soggiungere ancora qualche cenno rispetto ad ogni loro movimento. La foca che cammina, ed abbisoena nerciò fare dei piedi anteriori, si solleva dapprima sopra questi e getta il corpo dallo indietro allo avanti. Allora ritira le membra anteriori, si adagia sul petto, inarca il dorso e trae a sè la parte posteriore. Questa saldamente postata sul suolo, il moto in avanti ricomincia, e via di seguito. Si muove in una direzione continuamente serpentina, Le svolte hanno luogo unicamente colla parte anteriore del corpo e coll'aiuto dei piedi. Dall'acqua balza lungi a terra con un unico slancio, battendo l'un contro l'altro con rapidità e violenza i due suoi piedi posteriori dilatati. Alcune specie lasciano sul suolo una leguiera impronta, quella dei piedi anteriori d'ogni lato del cammino che percorre l'animale; sono ordinariamente quattro puntini diretti obbliquamente dall'avanti allo indietro ed al di fuori. In caso d'inquietudine o di pericolo tutte le foche sogliono soutare di continuo acqua, per rendere più liscio il cammino, da quel che si suppone. Sebbene l'andatura sia in annarenza pesante, è tuttavia spedita. Un nomo alla corsa ha quasi da fare uno sforzo se vuol raggiungere una foca che striscia a terra. La parte nosteriore del suo corno è mobile al par del collo. L'animale può contorcersi in tal guisa da avere in pari tempo in contatto col suolo la parte anteriore che riposa sul dorso, e la parte posteriore che è nella sua naturale giacitura, oppure viceversa, ed è pure in grado di voltare la testa da tutte le parti-

Una foca sdeniata a terra presenta l'immagine più espressiva d'un'infingardaggiaquale alla spenierateza. Quando sorgitutto il sole spiende, l'animale se ne sta consdamente shrinta, e per langua cre immobile sulla spiaggia. Sentira che sia tropogiarpo per esquire una solo movimenti. Inimane nella piccium deprisam persa prepenta pripra per esquire una solo movimenti. Inimane che producti deprisam persa prepenta o nono ritirate, o pendono inerri giù del corpo. L'imminde agre e chinde gii cochi con compinenza, fa Crochilonio e guarda satpoistenente lo spazio, relunide di tratto in tratto le orecchie e le marici, sib altro movimento oltre quello che produce il respirare. Con pier langua e repo altrarene, inscensibile al opini impressione esteriorie, perfettamenta immerca nel un letargo. Qui distritto de uno stato di tube hemecere le si latro atteggiamento, pi longua che sia afirira per lassiriri indurera a prendere un altro atteggiamento.

Attracress alla inferriata della lora galbin ho sovente stuzziata le mie prijesie, senazioni increinfondenendo in altre quisti quigala, e formentandele in altre quiste, senazioni a capo di far lora lasciner la postizione una volta cetta. Quel solutio era loro gradendonioni, nettoniatorano irossamente, instrutumo perimo di albaccare la paglia, ma gradendonioni, nettoniatorano irossamente, instrutumo perimo di albaccare la paglia, ma ripettuta gargenioni di al genere, perchè allora haltano nell'arequa, se hanno riconoccione che vi trovano un conoccinione aiso. Si vidediri finorevendonie esposit, il possesso dei

posti migliori dà sovente origine a violente zuffe tra le foche stesse. La più forte spinge giù la più debole per potersi accomodare e stendere a suo bell'agio. La voce della foca è ora un abbaiare rauco, ora un muggire; in collera brontola come

un cane; durante il tempo della riproduzione emette un forte ruggito. Gli antichi avevano già dipinto la foca come un animale molto intelligente, di cui i

sensi sono veramente ben sviluppati, ed in pari grado l'occhio è eccellente, l'udito buono malerado la niccola apertura dell'orecchio. l'olfatto relativamente squisito, schbene il naso le serva più al respirare che all'odorare. Il gusto si manifesta con una intelligente scelta dei cibi, ed il tatto si rivela ad ogni occasione: la foca sente il più lieve contatto. Il naso e le orecchie sono chiudibili, e sembrano talora buche triangolari o tondeggianti, o strette fessure. Ad ogni inspirazione le narici si schiudono per tosto rinchiudersi e rimanersi strette sino alla prossima inspirazione, anche se l'animale riposa a terra. Le orecchie stanno chiuse nell'acqua soltanto, e non sempre. L'occhio, grande, è poco convesso. l'iride, che è di color bruno più o meno oscuro, occupa presso che tutto l'occhio: se ne vede raramente il bianco. La pupilla è affatto particolare; non è nè tonda nè allungata, ma forma un cerchio, o, per parlare più esattamente, una stella a quattro raggi. Mi pare che questa speciale conformazione venne osservata dal solo Fabricius, e ritenuta impossibile dagli altri naturalisti, poichè la trovai accennata da lui solo. Per vero si riconosce tale conformazione quando la luce è molto favorevole, ed occorre aver l'occhio ben vicino. Ad ogni commozione le foche versano abbondanti lacrime. Il giudizio è difficile intorno alle facoltà intellettuali della foca. Non v'ha dubbio che questi animali sieno molto intelligenti; tuttavia si mostrano talvolta tanto stupidi, tanto impacciati, che si potrebbe benissimo shaeliare sul loro conto. Nei luoghi deserti sono molto ardite, ma dove hanno imparato a conoscere i loro più crudeli nemici sanno comportarsi con somma prudenza. È certo che gli ammonimenti dei più vecchi sono tenuti in conto e seguiti dai più giovani. I prigionieri non tardano ad affezionarsi al loro custode, ed alcuni diventano molto docili. Rispondono al nome imposto loro, escono alla chiamata dal loro bacino d'acqua, pigliano il resce dalla mano del custode e gli dimostrano per ogni rispetto una grande simpatia. Si racconta che alcune furono ammaestrate ad escire e ad entrare, a pescare per conto del padrone, a difenderlo in caso di pericolo, e via dicendo. Non posso nè confermare ne negare la verità di tali relazioni. È certo che alcune si lasciano palpeggiare e lisciare dal loro custode, gli danno la zampa, gli permettono d'introdurre il pugno nelle loro fauci, ecc.

Pare che le foche siano piuttosto indifferenti a tutto quello che non è pesce: tuttavia s'ingannèrebbe a partito chi volesse trarne un argomento in favore della loro buona indole. In faccia ai cani le prigioniere si mostrano generalmente molto irose, sbuffano rabbiosamente, o cercano di spaventarli collo sgretolare dei denti. Non dimostrano ciò facendo un grande coraggio, bensi piuttosto un timore profondo, e, se vien loro dato. sfuzzono con cura siffatti incontri. Le foche del giardino zoologico d'Amburgo erano sempre in sommo grado commosse quando bagnavamo i nostri giovani orsatti nella medesima vasca che abitavano: esse sbuffavano, brontolavano, sgretolavano i denti, e battevano iratamente l'acqua colle loro zampe anterjori, senza mai risolversi ad aggredire. Si possono lasciare a piacimento diguazzare in mezzo ai volatili acquatici; non aggrediscono mai gli uccelli che non le molestano. Vivono d'accordo colle oche, le anatre ed altri nalminedi: tuttavia si dimostrano meno benevole verso gli uccelli piscivori. Così uno dei postri aironi, che fu abbastanza sfacciato per portar via il pesce di una foca, fu addentato al piede dall'inviperito animale che glielo mozzò di botto.

Come tutte le altre specie di foche, queste mostrano una tenerezza somma pei figli, quali si trastullano, e che difendono coraggiosamente quando li mimaccia il pericolo, ed anche contro nemici niù robusti.

Il tempo degli amori ricorre in mesi diversi, a seconda della regime che le Soche abiano. Nella meta estentrionale del notto continente ricorre in astunos, nella meta meridionali tra l'aprile ed il giugno. Il mucchi abidii sono estremamente concisti, si acuntino cen violenza, e sono indifferenti a tutto che non sia il toro amore. Si dico propositi di sono di considera di continente di considera di con

« Una volta, racconta il naturalista Schilling, un mio compagno ed io trovammo sonra un isolotto solitario dieci o dodici foche brontolanti e ruggenti e tutte punte da amoroso desiderio. Al nostro approdare si gettarono nell'acqua, ma lentamente contro la loro consuetudine, di modo che era quasi tentato di credere che avevamo in faccia animali d'un'altra specie. Deliberammo di spiarle, e per ciò fare scavammo nell'arena buche in cui ci nascondemmo. Il nostro battello si era appena allontanato di cinquecento passi, che riapparvero a poca distanza tutte le nostre foche, che ascoltavano con un evidente niacere i suoni imitativi emessi da noi. Si sollevavano sino a metà del corno al di sopra del livello dell'onda, e si avvicinavano in tale atteggiamento sempre più all'isolotto. Siccome imitammo i tuoni acuti e niù deboli che i maschi soeliono far udire. le femmine più grosse d'assai furono prime ad approdare, e si inoltrarono dalla parte ove risuonavano quelle seducenti erida, e ciò malerado che notessero di certo scoreere le nostre teste che sporgevano. Ognuno di noi scelse una vittima, prese la mira e scaricò l'arma sua in pari tempo; quando il fumo della polvere si fu dissipato, due foche erano distese immobili al suolo. Le altre pure, che erano tutte salite a terra, si dimenavano come se fossero state tutte colpite dalla nostra scarica. Se fossimo stati più calmi e meglio preparati avremmo potuto benissimo sparare due altri postri coloi sopra eli illesi. Si fu soltanto quando halzammo fuori che il movimento tornò a quei corpi che narevano coloiti dal fulmine.

« Otto meis circa dopo l'accoppiamento, nei mesi di maggio, giugno e luglio, la femina partoriree una o che piccoli, in qualdei cio di debibitat, a perfecenza sulle pisqueigne arcnos, sulle spelenche, labolta nedu sopra missi roccioi, oppure sui massi di princia. Il gloriam sessono len misqueiti, cono riventi ritto meridolo plante bisso di princia. Il giunti assesso le principiami, cono riventi ritto in meridolo plante bisso giunti de la madri statuno a terra coi figili, qual soco allattia piero pero tempo, sia sulla spiaggia, sia nel nell'acqua poro portiona el pericolo vengono avvisati dalle qualvi, e in caso di biosgeto trascinta fira i piedi meritori in un longo sistema. Il ercesere in stato rapido che i piecoli di un amon hamo meritori in un longo sistema. Il ercesere in stato rapido che i piecoli di un amon hamo meritori in un longo sistema. Il ercesere in stato rapido che i piecoli di un amon hamo meritori in un longo sistema. Il ercesere in stato rapido che i piecoli di un amon hamo meritori in un longo sistema. Il ercesere in stato rapido che i piecoli di un amon hamo meritori in telescono sistema di alta to socrazioni che predictori completarie e restificare per alconi rigaruti. Con somma mio soddistinione posi con tuta facilità conerrame and notre juridino zondopico di via giorannia della fica.

In una mia visita ad uno dei negozianti d'animali di Amburgo, vidi una foca femmina di cui la circonferenza autorizzava a concepire liete speranze. Sebbene quell'amimale fosse improprio ad esser messo in mostra; per cagione di due ferite ricevute quando lo fecero prigioniero, decisi subito di comprario, supponendo trovar in esse materia ad importanti osservazioni. Sapeva che foche pregne avevano già ripetute volte partorito in schiaritti; ma i figli erano sempre morti appena nati. Dovevamo esser più felici, forse perchè offrimmo per ahitazione alla nostra foca un piccolo stagno del nostro giardino.

La nascita del piccino avvenne addi 30 giugno nelle ore mattutine, prima dell'arrivo degli inservienti, i quali videro il piccolo già trastullarsi nell'acqua colla madre, A terra trovammo, oltre una certa quantità di sangue e la placenta, anche l'abito infantile del neonato, consistente in peli morbidi, brevi, increspati. Giacevano tutti insieme in un mucchio, e parevano essersi staccati già nel seno materno. Il giovane non ne aveva più traccia. Il suo colore rassomigliava perfettamente a quello della madre, soltanto le tinte erano più fresche e più lucide. Gli occhi erano aperti e guardavano nel mondo chiari ed allegri. Persino i movimenti di quel giovane cittadino del mondo erano simili affatto a quelli dei genitori; erano egualmente destri nell'acqua, egualmente impacciati a terra. Nelle prime ore della sua vita la bestiola sembrò essersi appropriate tutte le qualità materne. Nuotava maestrevolmente sul ventre e sul dorso, si tuffava facilmente ed a lungo, prendeva nell'acqua gli atteggiamenti più diversi, e si comportava in una parola affatto come un adulto. Ma era anche venuto al mondo notevolmente sviluppato e grosso molto. Il giorno stesso della sua nascita ci venne dato di pesare e di misurare il piccolo diavoletto già pronto a difendersi. Pesava chilogrammi 8, 50, e misurava 80 centimetri.

Era sommamente dilettevole l'osservare i due animali. La madre era visibilmente superha del suo rampollo, e trastullavasi con esso in un modo affatto impacciato danprima nell'acqua, più tardi a terra. Entrambi scivolavano sovente sulla spiaggia, e la madre incoraggiava il figlio con un brontolio rauco, o toccandolo dolcemente colle zampe anteriori. Manifestava una grande tenerezza in tutto, e il figlio sembrava già comprendere perfettamente la madre. Nei loro eiuochi il reciproco affetto si manifestava chiaramente. Di tratto in tratto le due teste escivano dall'acqua. l'una presso all'altra. poi si toccavano il muso, come se avessero voluto baciarsi. La madre faceva sempre nuotare il figlio davanti a sè, e lo seguiva in ogni suo movimento, spingendolo, e talvolta con piccoli urti, verso la direzione che voleva. Soltanto quando si trattava di andare a terra, indicava essa la direzione. Verso sera il piccolo poppava allegramente con uno scoppiettio che s'udiva facilmente; la madre per maggior di lui comodo si sdraiava sul fianco, e chiamava a se il bimbo con reiterati brontolii. Più tardi questo veniva sei o dieci volte al giorno presso alla madre per domandarle il nutrimento. Nell'acqua non poppaya mai, almeno per quanto abbiamo potuto vedere. Il neonato crebbe rapidamente: ogni giorno aumentavasi la sua circonferenza, i suoi movimenti erano ogni giorno più arditi e liberi, la sua intelligenza più grande. Circa otto giorni dono la sua nascita prendeva già tutti gli atteggiamenti delle foche; la indolente giacitura sul fianco o sul dorso; l'altra in cui innalzano in aria le zamoe nosteriori intrecciate, e giocherellano con esse. ed altre analoghe. Nella terza sua settimana era diventato una perfetta foca. In faccia acti inservienti era semore timido e pauroso, e si fu solo nella sesta settimana che venimmo a capo di prenderlo e di portarlo una seconda volta sul peso. Pesava appunto il donnio, sebbene avesse soltanto vissuto di latte, e non avesse maneiato ancora nessun pesoe.

Con sommo nostro rammarico quel bello animale mori nella sua ottava settimana. Fu impossibile avvezzario al pesce, forse perche non potevano offiripi le specie appropriate, e la madre perdeva a poco al poco il suo latte. Essa cercava di far mangiare al figlio il pesce che le davamo, ma pareva che poco pro' gli facesse quell'alimentazione. Intristi di giorno in giorno, ed un mattino fu trovato morto nel suo sito prediletto.

Paú darás lexis-imos de le giovani foche non marqino sullo prime pecis, na besen granchi od altri amini stranis inferioris, che i vecedi pure non indegatos. De questi prefericano ad egni altro cho pecir d'egni genere, come meriumo, perca, arrega e oppetanti salames, - à fore di dabbio, come pure infrattomo containemente, dameno in d'una foca prigioniera industi dal suo custode a marqiare peco a peco altre cileo, e persisto carso di carallo.

Per alcome populazioni nordiche la fora è, per così dire, l'animale più importate un corpo. Nei pure Europei supplamo apprezzarea la liscia e ledia pelle, impermeable, de tra progressi foragio arte dei un corpo. Nei pure Europei supplamo apprezzarea la liscia e ledia pelle, impermeable, de l'arson, ed anche la carac. Coi a vienere che li foca è percegnitata in tutto di modo. La si tratta nel modo più crusble e le si fi una vure guerra d'esterminio senza compositene, senza restrience. La caccia ils feche è una si risporta più del pedi nota che La carcia che presa delle che e unani nisienze; la caracia fina con e conservata delle perceta. Mentre Caminanio nato è i mini di altro capito, perche morto si disolari di natura della perceta. Mentre Caminanio nato è i mini da filto capito, per prime hurori si disolari di ligica trovasi, da quanto reaconta Schilling, un mucchio di massi granifici, che sporge di qualche metro al discho dell'ance, in empo ordinario, e dista di alcune centinia di passi dalla punta estrena dell'isola; sopra querto giaccino svente dello 20 Gede, le qualto con alcuntate intellegati per non lusciar avvicariaria un battelio, quanti con alcuntanti in della punta estrena dell'isola; sopra querto giaccino svente dello 20 Gede, le qualto con alcuntanti in la caracteria della punta estrena dell'isola; sopra querto giaccino svente dello 20 Gede, le qualto con alcuntanti in la caracteria della punta estrena dell'isola; sopra querto giaccino svente dello 20 Gede, le qualto con alcuntanti in la caracteria della punta estrena dell'isola; sopra querto giaccino svente dello 20 Gede, le qualto con alcuntanti in la caracteria della punta estrena dell'isola; sopra querto giaccino svente dello 20 20 Gede, le qualto con alcuntanti in la caracteria della contra della contra con la caracteria della contra della contra con la caracteria della contra della contra

« Uno de' miei amici, dice il predetto osservatore, che voleva procacciarmi l'occasione di poter osservare ed anche uccidere quegli animali, fece attaccare a quel masso una botte accomodata in guisa che un uomo potesse mettersi dentro. Dono otto giorni si ebbe la certezza che le foche non si spaventavano più alla vista della botte, e frequentavano come prima il loro luogo di ritrovo. Allora salpammo, muniti di viveri per otto giorni, per la deserta spiaggia, ove ci fabbricammo una capanna; di li ci recammo alla scogliera. Uno di noi stava continuamente nascosto nella botte. l'altro stava sulla sponda, Il hattello era sempre lontano, La posizione era sommamente interessante, ma anche veramente singolare. Si provava un senso d'infinito abbandono nello stretto spazio di quella botte, e le onde che battevano intorno a quella mobile dimora producevano all'orecchio un effetto seradevole. Ebbi hisogno di qualche tempo per riacmistare la calma che mi era necessaria. Ma allora fenomeni nuovi si presentarono a me. Ad una distanza di circa 400 passi sorgevano dall'acqua l'una dopo l'altra le teste delle foche. Il loro numero cresceva di minuto in minuto, e tutte si avviavano al mio nosto d'osservazione. Dapprima temeva che nell'avvicinarsi alcuna si spaventasse della mia testa sporgente, e annullasse il frutto dei nostri sforzi, e il mio timore andava crescendo mentre vedeva che quasi tutte si drizzavano perpendicolarmente nell'acqua in faccia alle mie roccie, e, allungando il collo, sembravano contemplare curiosamente i massi sassosi. la hotte che vi si trovava e me. I miei timori tuttavia si calmarono guando le vidi spingersi a vicenda per riuscire a terra ed addentarsi, e le più grosse sforzarsi di raggiungere più sollecitamente lo scoglio. Fra esse pure sembrava che fosse in onore il diritto del più forte: le più prosse mordevano ed urtavano le più piccole, buttandole giù quando eran giunte prime sopra le pietre piane e più comode per prendere possesso

in luogo di esse di quei desiderati posti, în mezzo a spaventevoli ruggiti e brototlii la società ricopri poco a poco lutti i primi e più grost massi granitici. Nuovi venuti spuntevano ad ogni momento fuori dall'acqua; crano respinti dai primi arrivati e dovevano cercare di peneteare pei luti della fortezza, per cui alcuni si adagiarono vicinissimo alla mia hotte.

 Io mi trovava in una posizione singolarissima. Era costretto a starmene tranquillo ed immobile come una statua per non disturbare la mia insolita compagnia. Ma lo spettacolo era invero tanto nuovo e grandiaso per me, che non sarei stato in grado di dirigere la mia arma, già carica, verso un punto sicuro. Il rumore del mare agitato. il ruggito delle foche mi assordavano, il gran numero degli individui grossi e piccoli, i loro movimenti irrequieti e particolari mi infondevano stupore. Come sotto un incubo. mi sentiva compreso da un sentimento strano, che non mi permise per un pezzo di prendere una decisione, e tanto più che molto m'importava il poter osservare questo singolare fenomeno di natura da si breve distanza, e non voleva privarmene con uno sparo affrettato. Alfine dono lungo tempo di quello strano e raro godimento dell'osservazione, mi tornò in mente il mio amico, appostato sulla sponda opposta, il quale doveva riconoscere col mezzo del suo telescopio la presenza delle foche, e forse temere per me qualche accidente, ed avrebbe potuto fare un segnale qualsifosse, e spaventare così tutta la comitiva. Mi decisi ad uscire dalla mia inazione. Gli animali che mi circondavano si erano in parte dati al riposo, e, tranne il brontolare continuo, non davano altrosegno di vita salvo qualche assalto qua e là --- se per tenerezza o inimicizia non potrei decidere. Presi per mira una delle più grosse foche che giaceva, distesa in faccia a me, sopra un enorme masso di granito nell'atteggiamento più comodo, e il mio sparo coloi l'animale alla tempia, e così mortalmente, che non ebbe più la forza di balzar giù dal suo giaciglio. Il secondo colpo colse la sua vicina, la quale dopo alcune convulsioni rimase senza vita sulla sua pietra.

« Il secondo spare determinio nelle altre foche un movimente generale e confinerale latte balaceno e lestemate en d'ixque ... li primo para por avan ablatta averte meragiate. Mentre avvicianavasi il hattello per prendere me el il mio bottine, obbi il tempo di fire delle condicazioni sul contespo delle foche fingitire. Ese non andavano lo fire delle condicazioni sul contespo delle foche fingitire. Ese non andavano lo altresia dell'acceptato dell'accepta e i riavviciaraziono al levo tenglio, come se avesero di muoro voluto saliro. La presenza della barca le spascato e s'moltrarono più assati nel nutre. Allora il nio maino prese il mio posto nelle botte e il o feti vela pel mottro accumpanento col hattollo e i dee animisti uccià. Ilse vere cirra passarono prima che le foche ricompirieren. Bopo pel tele posto, col camochia e viti com mia modifinima del recini estre delle recini estreme. Pero dopo des spari scoppiarono repitamente preso oposeno delle roccio estreme. Pero dopo des spari scoppiarono repitamente mano depo fallo, col ultimoni il segundo che i richiarassa. Avviciamadosi visidenteno, una delle più grosse foche stess morta sopra un masso; una seconda colpita era riusta la suggia efficazione del prima preso posseno delle roccio estreme. Pero dopo da lasta al suggia efficazione del richiara del prima preso posseno delle roccio estreme. Pero dopo da supari scoppiarono rapidamente della recini estreme.

Tabuluta si viene a cupo, secondo Schilling, di far funco anche dal hattello siopra la foche, se si la cural d'avvicinario con un picolo solido e senza rumore agli minutili addormentati sui massi. Con un gelo centinuato la coccia sul phiscoio è tabulta abdornettati sui massi. Con un gelo centinuato la coccia sul phiscoio è tabulta abdornettati sui massi. Con un gelo centinuato la consigliare. Se gli affinesti del mare Baltico sono gelati, le foche praticano appositamento buche nel phiscoio per rimanere con messeto mezzo in comunicaziose collaria esterna e poter anche salive ad phiscoio per

defenire. Ogunta di que godo per solito di una o più di sillate aperture. Si vi di nute tempo a metteria in agustano perso a quello tuche, suscado i ververtenza di nettere scarpe di filtra per coprire il rumene dei passi; ma bicogna bodar bene al vente dei alla temporature, al il periodo è tempre molto grando. Sulla conte serdesi del mar filbito la caccia è filta regolarmente e confinamente, per lo più colla ficcian, transmete constandibari, i quali, se respons usutà, debono empre escere di dee qualità, giu util picco-chibari, i qualità, se respons usutà, debono empre escere di dee qualità, giu util picco-chibari, i qualità, escenti alla di picco-chibari, i qualità, escenti della di di picco-chibari, i qualità, escenti della di di picco-chibari, i qualità escenti della distribuita di proprieta di picco-chibari, qualità della distribuita di proprieta di picco-chibari, qualità di picco-chiba

Nelle isole Faroe si dà la caccia alle foche principalmente nel tempo in cui vengono a terra coi loro figli. Si chiama later il sito in cui gli animali partoriscono, e semplicemente tempo di later il tempo della caccia, Graba descrive tale caccia: « Quando giungemmo nel golfo ci trovammo subito circondati da innumerevoli foche che ci guardavano curiosamente colle teste sollevate. Non si sparò per non destare quelle che dormivano sui massi. Sharcammo e ci avvicinammo cheti cheti ad un mucchio di foche per tal modo fitte che non si poteva riconoscere ove trovavansi testa e coda delle sineole bestie. Appena si sparò, quel mucchio lucido si travolse nel mare, Risalimmo nel nostro hattello e solcammo lentamente il golfo. Tutta la schiera delle foche, più di cinquanta individui, ci seguiva per mera curiosità di vedere quel che avveniva nella barca. Ora si tuffayano, ora ricompariyano. Talvolta ura veniya affatto presso al battello e si spianaya un'arma per coloirla, ma spariya con un gran tonfo sotto la superficie. Ouando rimbombava uno sparo tutte le teste sparivano, ma non tardavano a tornare fitte presso a noi. Se la foca ha ricevuto una palla nella testa, salta sovente in su, ma sovente s'affonda e rimane perduta: non morivano mai sul colpo, le percosse sul capo le stordivano soltanto nel momento, se non erano energicamente rinetute. Persino colla gola tagliata ne ho vedute che cercavano di difendersi coi denti. Si presero allora vecchi individui ed altri d'uno e due anni. « Secondo osservazioni antiche non si deve mai uccidere più della metà degli ani-

moli che si trovano sul later, e sopratutto non tutti i maschi. Se tre maschi si trovano sul later, si possono uccidere il più grosso ed il più piccolo, ma bisogna rispettare quello di mezzo. Delle femmine, chiamate gonez, le più erosse possonsi peridere: convien lasciar in vita i neonati e le loro madri. Quando si reca una lanterna in quel sito. l'inaspettata apparizione della luce acciera e confonde le foche: quando invece v'ha la luce del giorno esse ci vedono meglio degli nomini, e si ode all'appressarsi del battello un forte brontolio. Il più vigoroso dei maschi, chiamato perciò a difensore del later, s'alza immediatamente, vuol difendere l'entrata acli uomini e balza in faccia ad essi colla bocca spalancata. Essendo più alto dell'uomo e sorpassandolo, non è facile al primo che si presenta di abbatterlo se non lo prende di fianco, o per di dietro. L'importante è che il marinaio presenti alla foca la sua mazza alzata, anche se dovesse l'animale mettereli le zamne sulle snalle; mentre ciò capita, il difensore del later non bada all'uomo nascosto dietro il primo, che gli vibra un colpo. Se l'animale può abbrancare la mazza coi denti, non v'ha uomo si forte che possa strappargliela o fargliela lasciare. Se quel difensore del later è parecchie volte toccato e può tuttavia scappare, abbandona quel later e si reca in un altro, e perciò senza dubbio se ne trovano oggi tanti abbandonati. Uomini seri affermano che si troverebbero tanto volontieri in faccia ad un toro furioso quanto ad un difensore del later, sopràtutto se il secondo cacciatore non può abbastanza ranidamente seguire il primo. Le foche di media mole sembrano rivali dell'difensore,

LA FOCA COMUNE e se sone risnarmiate tornano nel medesimo sito, conducendo femmine straniere cen sé. Se il figlio è abbastanza grande da poter esser spinto nell'acqua quando il rumore del battello avvisa del suo avvicinarsi, la madre lo butta giù e tenta di fuggire con esso. Se tale non è il caso rimane col figlio, o torna presso a lui se nel primo momento lo ha dovuto lasciare, di modo che si possono palneggiare i giovani è riconoscere se sono

grassi senza respingere la madre, o spaventarla con urli e strepiti ». Al nalato tedesco noco grata è la carne della foca. Ma gli Svedesi la trovano eccellente, ed è una condizione di esistenza per tutte le popolazioni settentrionali. I Groenlandesi sembrano fra tutti i niù abili non solo a praticare la caccia delle foche, ma anche a trarre il maggior profitto del loro bottino. Seguono sovente a grande distanza quegli animali coi leggieri loro canotti. « I Groenlandesi, dice Fabricio, sono maestri nell'arte di maneggiare bene e lestamente i remi, di modo che appena si odono. Se ora una foca approda, si bada al suo contegno per determinare in conseguenza il modo d'aggrediela. Tutto ben stabilito, si adonera quanta prudenza si può per venirle affatto vicino e non fallire il colpo. L'unica cosa che sia da fare è badar bene che nè il movimento dei remi, ne l'inoltrarsi del battello facciano molto rumore, perche ciò basta per turbare il rinoso d'una foca. Perciò abbisognano tanta destrezza quanta pratica, in parte per muovere i remi con lunghi e profondi movimenti, in parte per spingere avanti il battello col corpo stesso, e vi sono di quelli così bene addestrati nell'una e nell'altra operazione che il battello si avvicina affatto alla foca senza che questa se ne accorga. Se invece la foca è del numero delle prudenti che si guardano d'attorno, allora la cosa riesce assai difficile: tuttavia non si perde tutta la speranza, ma si hada per bene ove si affonda l'animale e si va là. Quando la testa è sull'acqua i cacciatori stanno immobili e si buttano addirittura giù nel fondo del battello, che pare allora una cosa qualunque gallegejante sull'onda. Si dicuazza la foca nell'acqua, e nelle sue allegre carole guarda talvolta il cacciatore; questo deve fischiare colle labbra per meglio rassicurarla. Se l'animale va a fondo subito, prima che si sia a tiro, si osserva il sito ove si è affondato, la direzione che ha presa, e si guarda di continuo là dove deve di nuovo ricomparire, e così via dicendo, poiché andrei troppo per le lunghe se volessi tutto descrivere. Quando si è finalmente a tiro, le si scaglia un bastone da fiocina, cui si è prima fissato un uncino, e la fune si dipanna, la quale rimane altrimenti girata intorno al cabestano. La fiocina avendo degli uncini, si conosce subito se la foca è colpita o no, giacchè la fiocina allora non si può ritirare, e la corda va sempre svolgendosi. Allora non v'ha tempo da perdere, il cacciatore deve subito, se vede l'animale colpito, gettare le vesciche dal battello, giacchè potrebbe facilmente essere tratto a forza e capovolto. È questa la ragione per cui sovente i Groenlandesi perdono la vita, giacché, la foca trascinandoli via con sé, se non vi é là presso qualche cacciatore che li possa aiutare, raramente si salvano. Se invece le vesciche sono buone, il più grande pericolo è passato. Tuttavia vi sono foche tanto ardite da rivolgersi contro il sottile battello e farvi un buco da cui l'uomo è in gran pericolo di sommerversi. Si può quindi chiamare questa per vari riguardi una caccia pericolosa. cui molti Groenlandesi non si arrischiano senza timore. Se la foca ferita trascina seco le vesciche, che può raramente attrarre sotto l'acqua, si osserva la direzione di quelle. si seguono, e si tenta di finire colla lancia l'animale ferito. Le lancie non hanno uncini, ma scivolano fuori della ferita e galleggiano sull'acmia tutte le volte che sono gettate sulla foca, la quale è spossata da quelle reiterate ferite e dallo sforzo fatto per tirare le enormi vesciche. Le si viene allora il più presso possibile, le si dà col pugno sul naso l'ultimo colpo mortale, che la stordisce, mentre le si pianta nel corpo il coltello. Allora si pregara per portarà via. Tatte le ferite son turate con caviglio di legno, per mode chi i suguen onsi a pertulo i giacchi esto pure la il suo valore, poi le si singia via ria tra carne e pello, per mode che sin più leggiera. Ne i piccola si depose distro il battelo dopo di sverde doporia legeta al fomblio una vescica che la munitiera a piccola violesse difiositre. Ma re è grossa la si attacca caento al battello, sostenna da una vescica tatto grossa, che si potrobbe abbinolomera e as testesse se si rattasse di una deme un'altra. Gli ne ha parecchie le attacca l'una digrio l'altra, el un fortunato casciatore noi l'abulta condurer ne sai s'oble condurer so.

Olive Traums, In foca ha un mortale nemico nell'Orcino (Inaxxx), che i Greenhandrei el i Normania chamano Siguare della fuele. Si voluno sovente le foche fengire con inparento duranti a questo centoco. Corranto di giungere ai passeggi artesi el alda in face al la bossa supera persion quello de hamon dell'orumo. Si sono vedente foche che mostrasmo o stricciavamo addirittura verso i cacciatori perchi si sentiamo da tergo il formidable mento. Gerendanedo indono del resto conditamente la halena che loro direccia la Eccle. L'orno polare puro perseguita incosamtemente le fache, e sa destratare del considera della considera della considera della considera della congrazioni pesti verso, con, gni del dorenno. Alle giorna foche pura una noneccial giorni pesti verso, con, gni del determo. Alle giornio foche pura una noneccial

Le populazioni nerdiche tirano partito dell'animale intero, e non, come noi, del solo afique e della pelle, oppure della carne, come sogiono gli Svedesi edi Norei, Gli intestini vengono mangini, o trasformati in impanute, abiti, o cortine, dopo di screer stati ona gran Infaira ripuliti e lisciati. Un sorta di soprabio, il Raspinol dei Grocininolesi, è particolarmente apprezzoto perchò impentenable all'acqua. Il sangue, minto all'acqua manira, vent fatto bolire e si mangia per inmientra, oppure la minto all'acqua manira, vent fatto bolire e si mangia per mientera, oppure la productione cun leccornia. Sen ne famo inoltre, quando in bolifo, padotolate de si servino di caviglia per distenable va pletti, conto tentiformati e nichali; la scappate son adapperate come spotale, cui tendini si fa del filo, coe. La carne, Tolio, la pelle formanta tuttavia pei Groccatalogia medicani di quadrago principale della secia delle facche.

Da queste foche propriamente dette si è con ragione distinta la cost detta Foca dal herretto e Foca crestatis (Erzustvorse custavres). Quest'inmale la sema dubicio le più siegolari forme fra tutte le foche, sebbene il solo maschio abbia veramente diritto afripellativo di crestato, che deve al una parto della pele della sua testa, dal naso in su, in tra gli cochi, che può a volontà sollevare, formundo una sorta di vescica carenata porpente sui lati, e rialatza al menzo. Quando è tutta piena d'aria questa membrana forma una berea di 30 centimetri di lungiveza per 24 centimetri d'ableza, che si stende dall'apico del muso sino dictere gli cochi, comprendendo le maria care da parte anteriore, el affatto simile ad un cappuccio sulla testa. In istato di riposo si vede solo una carecan de critici el massi o discontine.

La foca crestata giunge a metri 2 e 3,40 di lunghezza. La testa è grossa, tozzo il muso col ottuos, di corpo somigliantissimo a quello delle altre foche. I piedi anteriori vanno scenando di lunghezza a partire dal primo dito, e sembrano perciò fortemente appuntiri; allo incontro ai piedi posteriori le due dita esterne sono le più lunghe, e il dito medio è il più hereve, i piedi isembrano in conseguenza arer due dita, mentre ne hanno cinque. Le unghie sono robuste, ricurve, affilate, cave inferiormente nei piedi anteriori; nei posteriori sono diritte, oltuse e lateralmente compresse. La coda è lare breve. Rispetto alla dentatura la foca crestata rassomiglia maggiormente alla foca elsantina che abbiamo ancora da deserivere. È con questa quella delle foche che ha minore



La Foca crestata (Siemmetopus eristetus),

il numero dei denti incisivi, ed è perciò, e per la focultà propria anche alla foca editatina di genfine certe parti del suo conp., che è stata rimata da alcani maturalisti in un solo gruppo con questa. Nella matecila superiore si trovano quattre denti anteriori, che enti direttore, e destro di esi da capi parta un cumior e cisque modari. I denti antevano croccando di grossezza all'indierto. Urela la qualche influenza sol colore, pure de differenze sono minime. Gli individia duditi sono di un biames subicio e bigianto, e macchiettati di oscoro e di brano fatto, con mocchie più larghe superiormente che non infirierimente. La froste e di muso sono minomemente morico, la musa e di i collo superiormente di nu brano corre, con marchie bianco bigis. I piodi e la coda sono branotieri denti del materia del controlto del materia del collo superiormente di num torno, con marchie bianco bigis. I piodi e la coda sono branotieri denti del materia del materia del materia del materia.

Rispetto al modo di vivere la foca crestata rassomiglia alle foche propriamente dette. Ha comuni colle altre foche nutrimento, costumi, particolarità, abitudini, attitudini e nemici.

S'intende da ciè che questo animale è institato dalle propolazioni presso cui abita, perchè i balenieri gli danno raramente la caccia. I Groculandesi sanno henissimo distinguere il maschio dalla femnina; chiamano quello Nessurustik o Neidirsosk, che vuol dire naso a sacco; la femnina ed il piccolo chiamano Kakordak.

I finalisti si sono stillato mollo il cervello rispotto alla cresta, sema poter conclu-

dere utils. Aussi voglione ordigare questà siguidare appendire agii organi dell'adistato. Altri invece ando tanci fenere che per la formita un buon nario non ei punto necessio. Altri invece ando tanci dire de voler vedere in essu un regalo della Providenza, destina a difiender l'animate centro i coliq di mazza di eccisatori di fioche I Da parte nostra la considerismo semplicemente cone uno degli ornamenti che si presentano frepontenente negli similali maschi.

La Foca elefantina, Elefante marino, o Foca dalla proboscide (MACRORHINUS ELE-PHANTINUS) ha pure un ornamento consimile. È il gigante della famiglia, ed abita l'emissero meridionale. Il suo nome le si adatta bene, giacche il prolungamento bizzarro, lungo 30 centimetri, del suo naso ricorda vivamente la proboscide del gigante della terra. La proboscide, che è il segno distintivo di questo animale, si trova soltanto ed esclusivamente nel maschio, dopo il terzo anno di vita, ed appare anche allora solo quando l'animale è in qualche modo commosso. Nel riposo pende flosciamente sul labbro superiore, e le narici, che si trovano all'estremità della borsa membranosa, sembrano allora compresse e situate sul muso, come nella fermina che non ha proboscide. Relativamente alla forma del corpo, la foca elefantina concorda quasi perfettamente coi suoi affini. La lunghezza totale è di 6, 7,50 e perfino 9 metri: la circonferenza maggiore del mezzo del corpo è di metri 4,50 a 5,40. La femmina è sempre notevolmente più piccola. Le estremità non sono molto lunghe, ma forti e robuste. Alle dita dei piedi anteriori vi sono cinque piccole unghie nere; i piedi posteriori consistono in due larghi e lunghi lobi laterali, con frammezzo tre più piccoli, sui quali non si vede traccia di unghie. La coda è breve, grossa, conica. Il corpo è rivestito di un pelo exclusio non aderente, herce e proo Bario, na pintosto heido, fisto e dura Manca tealmente la humgin. Il colore è alquaiso differente a secondo dell'est de de sesso. Nel maschio è hrung-nero, o higio-azuroropnolo, o verdiccio, più chiaro sempre inferiente menti che uno superioriente. Nella forminia la parte superioriere è hrung-nerioriere à numeriorie e de la comparison de la comparison più datora un infanchi, himoro-neriorie de la comparison de la comparison

Dumpier fu il primo scrittore di viaggi che ci facesse conocere la foca elefantina, al principio del secolo scorso. Potcia ne parlarono l'ammiraglio Anson, Pernetty, Molina, ed allino Péron nel modo più particolareggiato. I primi descrittori diedero all'aminado il nome di leone suarino, gli altri di lupo, di elefante marino, di foca dalla probacciale; presso i Cinesi vine chiamata Lane, presso gli solani dei mari del suo, Morunga.

L'area di diffusione della foca elefantina trovasi tra il 35° e di li 62° grado di latitudine meridionale. Non è punto rara fra questi confini. La si osserva alla punta meridionale dell'America, come nelle isole Sandwich, nella terra di Diemen, nella Nuora-Zelanda, ed in altre isole del grande Oceano. A mezzodi perviene sino alla terra del Re-Giorgio.

La fox elebatina ricorda nel suo modo di vivere la feshe serime e la foche lomine. A famalunente imperation di inordi al unel vicerera, secondo che il solo riscoltà troppe vicuomente questa o quell'altra regione. I debalt, gli inferne rimangono indictro, i mai vinggiano in società. Giunguo mella "batgonia in attendare dei dolder, condictro, i mai vinggiano in società. Giunguo mella "batgonia in attendare dei dolder, l'estate diguazzono und more, nell'inverno si trasdericono a terra, e vamo in cerva di regioni plasloso e fogoso, oppura si accontentano di caspo debit. Dale grandi assi di diolono le famiglia, composte di 2 a 5 membri. Si trevano sempre vicinismi gli uni gal latri somorchiano del fango, o ci camette. Quando debit. Dale grandi consociali uni gal altri somorchiano del fango, o ci camette. Quando de dole cocerne i rindrescono con arena unsida che si gittano sulla parle superiore del corpo, e de li fa rasconogliare socrete giuntolar so mecchi di terra che noral attanti vivi; per qui riquardo consigniare socrete giuntolari so mecchi di terra che noral attanti vivi; per qui riquardo questi si vavilolano con volutiti nel fingo, cone questi si tratengono volonieri nel medicinio longo.

I been moviment in term soon molio impacciati. Il camminare è difficiliation all grossa creature, de ressoneligia in cià alla foca. Al initiations di questà incurva cei allunga alternatamente il uno corpo, gettandolo era indiretto eva avanti. Quando è pri molto grassa questo movimento le fa chergigare il crepo come una vescica piena di gebiana. Dopo un turisto develo i trenta posti l'aminabe è quessione dei e d'outretta prisonale annuale e la possione de contretta arrivanta e la paciment concello lungo del l'argibiti che manon. Nell'acqua è les miternata e la pacimente pascamente une doud, cia fasca culture, corre con destrezza e viscolà dierro al monte concello lungo del fasca culture, corre con destrezza e viscolà dierro al most pascio, che si compone per lo più di seppico di pecic, e può pernion reggiungere al mosto soccili acquatici, come arrebettoro i lunguini. E starno che inghistitute anche picter roinnel, aguntu grosso, como due pugit, de pecavane tanto cha taciergi apporta prisone, come che presente del contrato de sevente porte roinnel, aguntu grosso, como due pugit, de pecavane tanto cha taciergia apporta e prisone de pararel dello tomora cavesce porturo supporter un una perso. Lesnis

sembrano poco aviliuposti. A terra le foche elchanine non vedino che nolio da visine; o l'utilio è mito delobe; il tatto fe fatto ottuso dall'emorra estroa adippos che riveste il corpo, e l'olfatto son dev'essere molto fano. Sono in sommo grado animali tartif di girito, che si lacciamo razamento disturbane dal loro indolucier pipos. Si desno positifi e tolleranti, perchè non si e mai vedato che si procipitasere sopra qualchedumo che non li versese prima lungamente tomentati. Posi un usuo loggaria fra di loro, e piccole foche di



La Foca elefantina (Moerorhinus elephantisms).

alters specie mustano tranquillimente in merzo a deso. Pernetty assicara che i suoi mirini cavalenzos suale focte defenitore cono sui caralla, e opigenzao i lore tropo losarini cavalenzos suales focte defenitore cono sui caralla, e opigenzao i foste tropo losarini cavalenzos suales foste destrieri ad usa più sollecita coras mediante puntare di coledo. Egli recenta pure che insolice deli soni compagni. Sine a lungo tranquillo e rispettato, mentre i soni fratelli e di nochi emise e del soni compagni. Sine a lungo tranquillo e rispettato, mentre i soni fratelli e di nochi emise e di nochi entire e di redicata bata doci che lo si spetera chiamzare, troficiare sal donne, e dargii il hencisio in bosca. Per disgrazia il petentore obbe che dire con qualche compagne, e quoto lo tutto no del so docidere per vendetta il benaimino del suo nemico.

Il tempo degli amori ricorre tra i mesi di estembre e di gennaio, e susciu qualche minumione nella sociali. I muchi lolturo rabidommento i more delle fammio, scheme sieno queste assi più nunerora. Gli avversari si precipitano l'uno mill'atto con gruptic con sunoi quatturali particolti, cola prodoscio di ampatta, la locca spalanenta. Allora spesseggiato de moricaltura, alle quati si dimostraro poco sensibili combatenta di la grate belione. Scatteno solution quando sono al tutto siniti. Del craste lo delle ristanza con sun incredibile repidita, per cui copita raramente che uno dei guerrieri conconto no una incredibile repidita, per cui copita raramente che uno dei guerrieri conconto acti servici della. Uvochi mastello sisso untito ceptra di cicatici, e di mile appena

uno c'è la cui pelle non sia stata lacerata da denti nemici. Le femmine assistono indifferenti in apparenza, eppur soddisfatte, a quelle pugne, dopo le quali seguono senza resistenza il vincitore nel mare, ove questo colle sue carezze guadagna tosto il favore delle belle. Dieci mesi dopo l'accoppiamento, per lo più in luglio od agosto, e nella Patagonia al principio di novembre, i piccoli nascono, un mese circa dopo l'arrivo nelle isole. Quei neonati sono creature di peso ragguardevole (35 chilogrammi) che misurano di lunghezza metri 1,20 ad 1,50. Vengono allattati dalla madre durante sole otto settimano, e sono da essa accuratamente protetti. Durante quelle otto settimane la famiglia intera rimane a terra, senza mangiare cosa alcuna. Dopo otto giorni il lattante è cresciuto del doppio e del doppio più pesante; dopo quattordici giorni i primi denti spuntano; dopo quattro mesi la dentatura è compiuta. Quanto più ingrossa il figlio, tanto più dimagra la madre che si nutre solo del proprio grasso. Nella sesta o settima settimana il giovane vien condotto nell'acqua. Tutta la schiera si allontana lentamente dalla sponda e si inoltra sempre più e più nell'aperto mare. Colà si sofferma sino al prossimo accoppiamento, ed allora comincia un nuovo viaggio. I giovani seguono la famiglia in tutte le sue migrazioni, ma dopo pochi mesi sono respinti dalla madre. Nel terzo anno la prohoscide suunta nel maschio: da quel momento cessa, o poco meno, di crescere in lunco. ma per allargarsi di più. All'età di 20 o 25 anni entra nella vecchiaia, ed i cacciatori asseriscono che non se ne potrebbe trovare una che avesse più di 30 anni.

L'onou insidia la foca cleatation dispertutto dove la troxa. Disperiana questi andi nelle lors lois docistaire enzo ai leuror do agiti mentro, ma dopo che una caccia regulare è sista istiluita, il loro numero decresce rapidamenta. I selvaggi possono socia dere quelle sule focabe dalla proboscia del sono gettata e terra dall'ungana. Accorrano con faccole ardenti, ed appena il povero figilo dell'acqua schimée la bocca, glore facciano in goda finché el solició. Altros quamto talpul via un perzo di carne, c ai mangia e si derrus finché rissuase qualche hicciolo. Le tribi più nemiche si comportano patificari del montro la rissuase qualche hicciolo. Le tribi più nemiche si comportano patificari del montro la rissuase qualche hicciolo. Le tribi più nemiche si comportano patificari del montro la rissuase patiente para non con el toto con è ferminato principiato di montro la rissuase e la lutte.

I pescutori d'Europia sogliono uccidere la fica elclantina con lancio di crea m. 450 di lamplezza. Austrano l'istante in cui l'animine sollera il pice sinistre, aggi piantano la lancia nel conce. Del resto non è totta periodo sponta coccia, per quanta pacifici alsono la lancia nel conce. Del resto non è totta periodo sponta coccia, per quanta pacifici alsono la lancia del resto del r

Nessum foca cidantium difenule la compagna mell'ora del pericolo. Mamifentano una profunda indifferent rispotto alsi carriforias, e fanno quais come se mon osservasarro quel che capita foro d'atterno. Quelle che sono gravemente ferite non terramo enl marca ma striaciano dentro corte, es a soccionio deltro un albror ed un masso di roccio per aspetare la moste. Fanno ho stesso i vecchi quando si sestoso ammulati. Con una saria; protuncas ai patri hessi grovare sepanente al vedere il manaccioso spalameris delle propuntana si patri hessi grovare sepanente al vedere il manaccioso spalameris delle trappo pesanti. Peron dice che gli inglesi il pumpono solation in modo da far agocia-ma fa assume, percha disora il grava delle milgore. Si possono socidere con un unico

colpo sul naso. Rozzi marinai, avvezzi alle spaventevoli stragi, corrono con indifferenza fra i branchi, e abbattono con un randello gli animali, gli uni dopo gli altri.

Merita considerazione l'utile che l'uomo ritrae da questa foca. La carne per vero non val molto - è oleosa, nera, e non si mangia; il cuore solo, sebbene sia duro ed indigesto, è mangiato con gusto dai marinai. Il fegato pure è molto apprezzato da quella gente non troppo delicata, benchè esso produca sempre in chi ne ha mangiato una sonnolenza invincibile che dura parecchie ore. Allo incontro la lingua è una vera chiottornia. massime quando è salata. Il grasso fresco passa agli occhi dei pescatori per un eccellente medicina, e le ferite che le foche ricevono essendo con una incredibile ranidità cicatrizzate, se ne è dedotto che quel grasso sia efficace per le ferite di taglio. La pelle dura dal corto pelo non può per vero servire di pelliccia, ma serve ottimamente a ricoprire grandi bauli, od a fare finimenti di cavalli e di vetture. Ma se ne potrebbe far uso maggiore ancora se le pelli più grandi non fossero danneggiate dalle innumeregoli cicatrici. La pelle tuttavia e la carne sono appena apprezzate; l'adipe è la cosa principale, sia ner la sua quantità, sia ner la facile preparazione dell'olio eccellente. Un ecosso animale provvede circa 700 chilogrammi d'olio, giacché lo strato adinoso sotto la nelle è spesso quasi 30 centimetri. Appena la foca elefantina è uccisa, i marinai procedono allo scorticamento, tagliano con larghi coltelli l'adipe in lunghe striscie, sminuzzano queste a foggia di dadi, e lo fan fondere in enormi caldaie, esposte ad un fuoco lento, finchè l'olio chiaro, inodoro, per ogni rispetto eccellente, sia deposto nei fusti già preparati. Questo lavoro si fa con tanta rapidità che dieci uomini, senza contare quelli che sono applicati alla caccia, possono ammanire in un giorno 1500 chilogrammi d'olio, In Inghilterra il gallone, o quattro chilogrammi, di questo prezioso grasso è pagato due talleri della nostra moneta (lire 6,50). Un quadagno così fuor di proporzione colle fatiche della caccia è cagione della certa disparizione delle foche elefantine. Le povere bestie non hanno come le balene un asilo nella parte inaccessibile del mare, ove nossano sfuggire il loro barbaro nemico; debbono sino all'ultima soccombere al furore distruggitore della fiera più crudele, chiamata uomo.

I caractici si gettano in gran numero sullo inervii cectature. « Verso nenzapiorno, ilice Gecral, nadio si terra cont quarantu nomini. Girondamno i liqui marini, ed una mezzi cra dopo nea nevama uccisi quattrocento ». Gii nomini di Martinare succisire on integio gironi mille discento focche, en a reveluero facilitati se caractica gironi mille integio marini di marini marini si con per tali modo diminuiti, che un vascello si reputa fortunto quando in tatto il vizgio pi reputa fortunto quando in tatto di reputa f

In varie regioni dell'Oceano pleriale artico, e nei esta e nei golfi formati dal nedazione, ceitte un mismite marino mottorovo, motto nimita lel focche, il synde nei desto diviso per la singulare sua dentatura, e vien considerato come rapperentante d'una fingilia distinat, jai Tricheco (Tantzuccus noscusus), duncio a peristimante adulto questo animale giunge alla lunghezza di metri 5,00 a fi, con una circuliverzua dil'alticora questo animale giunge alla lunghezza di metri 5,00 a fi, con una circuliverzua di alticora giunge delle paglie di metri 3 3,50 et di un porto 800 a 1500 di lingerimani. Tattivato giu diventati arxi i trichechi così grossi e pessati, e per la più fatunto di langhezza soli meta dalla margine ana circulareza. Como pessati, e per la più fatunto di langhezza soli meta dalla margine ana circulareza. Como pessati, e per la più fatunto di la margine ana circultareza. Como pessati, e per la più fatunto di la margine ana circultareza. Como pessati, e per la più fatunto di la margine ana circultare. Como pessati per la margine di la margine ana circultare. Como pessati per la margine di la margine ana circultare. Como pessati per la margine di margine di margine di margine di la margine ana circultare. Como pessati pessati la margine di margine di la margine qua circultare di la margine di la margine di margine di la margin

posteriormente come nelle foche. Il collo è breve, di grossezza uguale a quella della testa. Le estremita, simili ad enormi lobi, sporgono esteriormente dal corpo, e vi si riconesce tanto il gomite quanto l'articolazione del ginocchio. I piedi hanno tutti cinque dita, e queste terminano in corte unghie ottuse che trovansi dietro ogni dito. La coda



canini, che nortano gli individui giovanissimi. Già sin dai primi giorni della vita del tricheco cadono gli incisivi inferiori, poi seguono i superiori, ed i soli canini continuano a svilupparsi, giacchè anche nella mandibola inferiore il primo dente che rimane è chiamato canino, perchè la sua forma lo distingue dai molari. Di questi il giovane tricheco ne ha cinque. Tuttavia nella mandibola superiore cadono per tempo i più piccoli, quelli di dietro, e negli individui veramente vecchi esistono nella parte interna delle grosse zanne soltanto ancora due veri molari e gli incisivi esterni concordanti nella forma, Nella gioventù la mascella inferiore porta 4 molari, di cui l'ultimo, e più piccolo, cade egualmente presto. Le zanne sono dapprincipio cave, ma coll'andar del tempo si riempiono sino alla radice. Generalmente s'incurvano al di fuori ed alquanto all'indentro. La colonna vertebrale consiste in 7 vertebre cervicali mobilissime, in 14 dorsali, 6 lombari, 4 saerali, e 8 o 9 caudali. Il torace ha 9 costole vere e cinque false. La scanola è stretta. ma le ossa del braccio e della coscia sono brevi e fortissime. La femmina ha quattro capezzoli all'inguine. La pelle è spessa un 26 millimetri, e più spessa ancora sul collo, e dappertutto rivestita di peli negli animali più giovani. Il pelo è più breve, più ruvido, più arruffato e più folto sulla parte superiore che non sull'inferiore. La lanugine manca assolutamente, e gli animali vecchi perdono per sopraggiunta la maggior parte delle loro setole; la loro pelle è allora molto scarsamente seminata di alcuni peli. Gli animal molto giovani appaiono peri, ma il loro colore si trasforma a poco a poco in brunorossiccio o bruno-gialliccio finche giunge alfine alla tinta chiara, quasi bianca, dei vecchi,

Ozoi ancora il tricheco abita molte e ben diverse regioni dell'oceano artico. L'area sua di diffusione si divide in orientale ed occidentale. All'oriente lo si trova specialmente nel mare di Behring e lungo le coste d'America sino al Banco dei trichechi. Sulla costa d'Asia non esiste più sotto il 60º grado di latitudine settentrionale. Il limite orientale dell'area di diffusione occidentale è formato dalla foce del Jenissei. Da quel punto si trova dappertutto nei siti appropriati, in particolare presso alla Nuova Zembla, allo Spitzberg, nei vasti campi di ghiaccio tra quell'isola e la Groenlandia, lungo la costa orientale dell'America più settentrionale, e nei grandi bacini che vi si addentrano, come la baia di Baffin e quella di Hudson, sino al Labrador. Esso preferisce le località in cui l'acqua ha poco calore, e pare evitare tutti i luochi scaldati dal tiepido culfstream. Ouando il ghiaccio comincia a sciogliersi, esso si ritira ordinariamente verso il nord, in regioni per conseguenza più fredde. In passato veniva più al sud e compariva talvolta sulle coste occidentali d'Europa, principalmente nella Finlandia e nelle isole Orkney, ma sono due secoli che non si vide più nessun tricheco. Nel secolo scorso era ancora incomparabilmente più frequente che non oggi. I vecchi marinai raccontano che ne hanno veduto sterminati branchi. Essi assicurano che se ne trovavano radunati sonra un'area noco estesa in schiere di sei ad otto mila. Verso il fine del XVII secolo l'equipaggio d'un vascello ne uccise novecento in sette ore nel mare glaciale d'Europa.

Albänne sul trichece relationi usui particularegiata, perche giù i più michi circi di storia maturela fanno menimo di quatus transu cratura. Alberto Magno ne di una descrizione ricamata di moble legende e favolo, alla quale trest'ami dipo Olas Magno, il vescoro notregiano sosneti cidato, trova poco da aggiungere. Il primo dice che vire end mare del Nord una grande lasiena editation, che misura da 30 a. 30 juedi 6.0 a 9 metri di lampheza, la lamphe sama rivolta all'impi. Colte quali si apsonde alle all'antica dorminente, statemon dalla coda la pelle affipora, vi passano destre una fine de reconomatione o dua roccio a dut unano, e segglimo poccia sassi diffrainiante, che reconomationo du sun roccio a dut unano, e sogglimo poccia sassi difrainiante, de

volendo fuzzire deve lasciare la pelle indietro e precipita nel mare, ove non tarda ad essere ritrovato indebolito e quasi morto. Col suo cuoio si fabbricano cinghie, che sono sempre in vendita sul mercato di Colonia. Olao Magno da all'animale il nome ancora in in uso oggidi di Morso, e racconta che si arrampica coi denti sulle rupi come sopra una scala, o si butta giù dall'alto in mare, per timore di rimanere attaccato alle rupi, se il sonno lo sorprendesse. - Un vescovo di Drontheim fece salare la testa di un tricheco, e nel 1520 la mandò al pana Leone X in Roma. Questa testa fu diseenata in Strasburgo, ed il vecchio Gessner ne ha lasciato una descrizione piuttosto esatta. Un russo anche ed il sienor di Karbestain, che era al principio del XXI secolo ambasciatore imperiale a Mosca, ne diedero descrizioni discrete, Esposero, per esempio, che i branchi di trichechi appostano sentinelle, che vengono insidiati pei loro denti, e che con questi denti i Turchi, i Tartari ed i Russi fanno pregiate impuenature di daghe e di pugnali. Finalmente Martens d'Amburgo, che verso la fine del xvii secolo vide il tricheco vivo nell'Oceano glaciale, ne diede una eccellente e minuta relazione. Da quel tempo le descrizioni si completarono, e delle nostre nozioni rispetto a questo animale ed al suo modo di vivere, ed al modo di dargli caccia, andiamo debitori ai rinomati naturalisti Scoresby, Cook, Parry e Kane, In complesso dalle varie relazioni risulta quanto segue:

Nella sua struttura il tricheco rassomiglia per molti riguardi alle foche. Come queste è socievole e forma sovente considerevoli branchi. Vive esclusivamente nell'acqua durante il tempo in cui è desto; e per dormire e riposare sale sopra le coste piane ed i massi di ghiaccio, ove si trattiene parecchi giorni consecutivi al tempo degli amori e del parto. Sui ghiacci galleggianti si vedono talvolta giacere branchi di duecento individui, sia sdraiati sul fianco, sia seduti poggiando sulle zampe anteriori. In mare l'animale nuota con agilità e leggerezza somma; a terra i suoi movimenti sono pesanti ed impacciati. Cammina ripiegando e stendendo a vicenda l'enorme corpo, e volgendolo ora da questo ora da quel lato. In tal movimento le sue zanne lo servono a meraviglia. ed è col solo loro aiuto che viene a capo di arrampicarsi sovra alti massi di ghiacci o di rocce. Si appranna in grazia loro alle fessure della roccia, scava con essi buche nel ghiaccio, vi si attacca saldamente, trae quanto più può il grosso corpo, pianta i denti più lungi, allunga di nuovo il corpo, e giunge finalmente al luogo prefisso, ove vuole riposare o dormire. Talvolta coll'aiuto delle zanne vuol aprirsi una strada fra i ghiacci: in questo lavoro le guasta sovente per tal modo che, se non sono al tutto rovinate, almeno perdono la maggior parte della loro bellezza. Dai siti scoscesi, quando la fame lo stuzzica, esso si lascia addirittura rotolare nel mare : sui pendii dolci se ne va lentamente all'acqua. Si assicura che rimane talvolta due settimane a terra, immerso in un dolce rinoso, senza prendere cibo: ma tale asserto ha bisoeno di conferma. Certo è ner altro che il sonno suo è saldo e profondo. Sovente si sono scambiati in mare trichechi dormienti ner trichechi morti, tanto stavano immobili. Da distanze assai grandi si ode talvolta il sonoro russare di un branco.

Il trickeco margia cqui sorta di piccoli snimuli marini, come granchi, gamberi, molluschi. Coli mezo delle sue zume stacca le conchiglie statecate alle reccie, e principalmente le alghe, di cui molte ingoia insieme col cibo animale, che preferiree vera-mete. Scereshy twos desso storaco, cilre a granchi e gamberi, gli svanti di giorani foche. Altri naturalisti vi trourono pietre e associini. Lo sterco, simile a quello del cavallo, è mangiato con sommo gualo dal pubbino Derogomatro.

Il tricheco finchè non viene aizzato è pigro e indifferente. Nelle regioni ove non ha

ancora imparato a conoscere l'uomo, lascia, senza muoversi, un battello venireli affatto presso. Ma alcuni individui del branco sono sempre desti, e sogliono allora con un formidabile ruggito chiamare l'attenzione degli altri sul pericolo che s'avvicina. La voce ricorda ora il muggito di un bue, ora l'abbaiare di un cane, ora un ruggito terribile, che s'ode da lungi, ed ha qualche rassomiglianza col nitrire di un cavallo. Lo si ode tanto da lontano che il capitano Cook ed il suo equipaggio furono sovente, in mezzo alla notte ed alla nebbia, avvisati da esso dell'avvicinarsi dei ghiacci. Se si spara sonca un tricheco che non sia ancora stato mai inseguito, esso si guarda attorno tutto maravigliato. ma presto ritorna ad adagiarsi. Nemmeno uno sparo di cannone vale ad inquietarli, perchè sono avvezzi agli scoppi nei mari artici, ove i ghiacci sovente scoppiano per lunghe distese con un rumore simile a quello del tuono. I vascelli distanti, fintantochè alcuno dezli animali che stanno in guardia non è ferito, attraggono appena l'attenzione del branco. Si comportano diversamente la dove hanno già imparato a conoscere il loro capitale nemico, l'uomo,

«Il tricheco, dice Scoreshy, è un animale impavido, che guarda curiosamente ma senza timore un battello che gli si avvicini. Non si può sempre prenderlo senza pericolo nell'acqua. L'aggressione a danno dell'uno attrae abitualmente tutti gli altri alla sua difesa. În tali casi si accerchiano intorno al battello dal quale è venuta l'aggressione, ne traforano le pareti colle loro zanhe, e se trovano resistenza si sollevano sino al bordo del battello, minacciando di capovolgerlo. La migliore difesa in simil caso è il gittar sabbie negli occhi dell'animale furioso, ciò che l'obbliga a ritirarsi, mentre sovente il fucile non serve affatto. Mio padre uccise una volta colla lancia un tricheco sul quale aveva sparato prima. Quando esamino la testa che la palla aveva toccata, trovò che era penetrata sino al cranio, ma vi si era appiattita sopra ».

Il vecchio Martens già ci descrive il furore dei trichechi, e dice che si difendono l'un

l'altro fin alla morte, « Se uno è preso tutti gli altri accorrono alla scialuppa per salvarlo, ed allora non v'ha fine ai morsi, alle percosse, agli spaventevoli ruggiti. Non la vogliono cedere, finché uno è vivo, ma seguono la scialuppa finché non l'abbiano perduta di vista. Il loro grande numero li impaccia, prendono a mordersi a vicenda e rimangono indietro ».

I marinai assicurano che ocni maschio si unisce ad una femmina, che accompagna fedelmente. L'accoppiamento ha luogo a terra in giugno e luglio. I maschi si azzuffano con violenza e si fanno lunghe lacerazioni nella pelle, per cui è raro di trovarne uno che non abbia le cicatrici di tali ferite. Fintantoche sono eccitati dall'amore non smettono di ruggire e di smaniare. In maggio, sovente in aprile, quindi dopo nove mesì di gestazione. la femmina parterisce un figlio : almeno gli osservatori più recenti non ne videro mai due o tre accanto ad una madre, come asserivano gli antichi. I navigatori tutti sono concordi nel dire che la madre difende il fivlio sino all'ultimo, e con pericolo della propria vita, tanto nell'acqua quanto sul ghiaccio. Appena sospetta qualche pericolo, la prudente genitrice si butta nell'aperto marc, stringendo il figlio colle zampe anteriori, o portandolo sul dorso. Uccisa la madre il piccolo s'arrende senza resistenza al suo nemica: ma se viene ucciso primo, si ha ancora una fiera lotta da sostenere. Persino se tutto il branco fugge, le madri vengono con formidabili ruggiti a galla, nuotano verso i fieli uccisi e galleggianti. Ii abbracciano e di nuovo s'affondano con essi-Tolgono via quei cadaveri perfino dalle mani dei marinai mentre questi si affaccendano a trarli nel battello. Un giovane tricheco strappato al cacciatore è perduto se la madre non viene anche essa uccisa, perchè questa lo trascina a grandi distanze anche sopra il ghiaccio. Quelli che sono gravemente feriti vengono circondati e portati via dai sani, che dimostrano in ciò una grande intelligenza, conducendo di quando in quando i loro compagni feriti sul livello dell'acqua per far loro riprendere fiato, e traendoli poscia di nuovo nel sicuro asilo del fondo del mare.

Malgrado i pericoli che accompagnano la cocia del trichece, l'umon ne diribad à moin i amo il ramchi, essendo considerevole l'utile che trishta d'all'minime motto. Delle annec che seno deve, libanche e spesse come l'avorio, si famo desti fishi, molto Delle annec che seno deve, libanche e spesse come l'avorio, si famo desti fishi, molto Delle annec delle antico de l'estimat per la broi botta. La pelle i sonda come folere delle vede e delle generae dei questa pelle presseché tutte le generae delle anxi enl'Necil. La concia la transforma in un cosion motibile e cedevole, il quelle, sobbene tabelost person un 30 millimetri, è assis meta sulle e durevola della pelle preggio. Selfer riferisce che i Kerali famo colla perico delle perico delle anxi e l'estimate delle della pelle preggio. Selfer riferisce che i Kerali famo colla perico della perico della pelle preggiona, peri ricopte e le ben allatario estere, a giata, ma da colore solutante che lamon superata il diagnato causate dat uso color nece, piata, ma da colore solutante che lamon superata il diagnato causate dat uso color nece, la consecta di face perico della colore della fisca perico della colore della fisca perico della colore della fisca perico della colore colora della colora della colore colora della colora

A terra si uccide il tricheco con lancie o mazze: in mare si usa la fiocina. Gli Eschimesi si distinguono in questa caccia per grande coraggio e somma destrezza. Si avvicinano al luogo ove il tricheco si è tuffato, aspettano che risalga per prendere aria, gli vibrano contro la fiocina e raccomandano l'estremità della corda ad un piuolo piantato nel battello o sul ghiaccio, dopo di che uccidono l'animale attaccato a furia di colpi di lancia. In alcuni luoghi si ammaestrano cani alla caccia, e si cerca col loro soccorso di dividere dal branco qualche individuo, sopra cui cadono tutti insieme. Non di rado capita che l'uncino scivoli sulla pelle liscia, e sovente anche l'arma da fuoco rifiuta il suo servizio. Gli Aleuti si recano annualmente in gran numero sulle coste settentrionali della penisola di Aliaska, e, armati di spiedi e di grandi scuri, cercano di circondare gli animali in riposo, cascan loro addosso con alte grida, e si affaticano a spingerli verso l'interno del paese. Se ad un tricheco vien fatto di rompere la linea d'investimento e di riescire all'acqua, tutti gli altri gli vanno dietro con impeto, e per quel giorno la caccia è finita. Ad ogni modo è sempre un tentativo pericoloso il cimentarsi coi trichechi, giacchè cel pericolo van crescendo il coraggio ed il furore di questi animali, e molti sono già i cacciatori che vi lasciarono la vita. Il capitano Beezhev racconta che un branco di trichechi, messo in fuga ed inseguito nel mare dal suo equipaggio, ad un tratto si rivolse contro il battello, senza badare nè a colpi di scure nè a punte di lancie, e smise soltanto quando il suo duce fu ucciso da un colpo di fucile nella gola. L'aspetto del mostro marino furioso dev'essere spaventevole. Il suo rigido collo non gli permette di guardarsi con facilità d'attorno, ma la mobilità dei suoi occhi compensa quest'inconveniente, ed esso li fa roteare in modo si tremendo da incutere terrore. Quando è in sentinella il tricheco si solleva, poggiando sui piedi anteriori, e ruggisce e batte furiosamente le zanne sul ghiaccio. La fiocina dev'essere molto più grossa e forte di quella che si usa per la balena.

Al tricheco morto si taglia il capore se ne tolgono le zanne; si lascia-abitualmente galleggiare il tronco. Più tratamente si leva la pelle, e solo di recente si è fatto fondere il grasso. Durante la pesca della balena si lascia in pace il tricheco, che si prende ad inseguire quando non si ha più speranza di miglior bottino. In complesso il guadagno della presa del tricheco riesce minimo e fuori di relazione col pericolo cui sottostà il cacciatore.

Il nome di Morse dev'essere d'origine lappona. I Groenlandesi chiamano quest'animale Anch o Anch, i Russi della foce dell'Ob lo chiamano Dind, i marinari inglesi Morseuchule o Sonhorse. Gli Anglo-Sassoni lo dicevano Horscuchul ed i Norvegiani Rosmore.

Cirio sapia, un solo tricheco vivo persente in Europa. Il capitano fleary comadava end 1853 una succi de vome mandata alla carnificiana delle foche, sulle coste dello Spitzberg e nei mari aflacenti, la tale excusione gli venne dato di imposessersi di un giorante tricheo. Nul Regularo Edimentination affatto contraria de rebu gli potente provedere, eso sopporti la catività per nove estimano. All'arrivo del vaccelio in Londra car, a di evera, presimo al sono fine, el la terro giorno, quando la coretti il gialidito nonbiamo gli sovenire Cabra, Parcel del aprole dell'allora dell'eno elettra. Pro del debiamo gli sovenire Cabra, I model al quale dell'almo l'eccellante e fabilitiona in unaggiore che abbismo qui redullicata.

## ORDINE DECIMOQUINTO

## I SIRENIDI (SIRENIA)

Grandementa skaglierelhe chi, a questa nome di Sirene dei zoologi, errosane l'imagine di quelle posicide creature dell'antichiali, mel donne meta perci, che abitano la ristalliza conde del mare, colle term minor, col sonvisimio canto, col como della meta de sidigenergiante lampo degli crechi invitano gl'ineani figii della terra a preci-rata perci-rata perci-rat

Le nostre sirene o vacche marine stanno, a propriamente parlare, fra le foche e la balene, che collegano le une colle altre. Alcuni naturalisti le hanno volute ascrivere, come divisione particolare o famiglia, a queste ultime; ma la differenza fra esse e le balene son tali e tante da giustificare pienamente una seperazione dei sirrendi. L'aculine è sovere; mos sen e conoscono con certezza niú di cinume seccie. Tutti elli

animali che ne fan parte haano un corpo in cui la rassoniglianza cel pesce sembra disputarsi la preminenza con quella ad un pachiderma e specialmente ad un ippopotamo. Esistono anonco due sole estremità, le anteriori, ma sono già mutate in prime. Le loro dita sono tanto completamente avvolte nella jedle che riveste tutto il corpo, che ogni movimento è lero negato, e solo ecozionalmente si scorgono tracce di unghia nella dississen aterna della zampa. La coda, che rapperenta nache le estremala posteriori, terrinari in una prima. Un capo piccolo, con muos impole, col un pedane seaso, hevetori dississa della consistenza della mante di sono di consistenza delle manumelle sal potto (tra le rampe anteriori) che sporgono alquanto più che non negli abri manumici, Abbiogna una fora d'immaginazione len visco e che niferenta per vedere vergini marine in questi animidi, anche da grande distana. Tintavia non viva delibio che questa favole. Almeno gli antiche debero migliora giodi concervado che sono lecita di consistenza della consistenza della mantenza questa favole. Almeno gli antiche debero migliora giodi concervado che sono lecita si divisti di nela finalice, di ciri una compureda ci irrere perpriamente del contine di consistenza della consistenza come il tipo di quelle favolace creature. Questicociona di consistenza della consistenza come il tipo di quelle favolace creature. Questicociona di consistenza della consistenza come il tipo di quelle favolace creature. Questicociona di consistenza della consistenza come il tipo di quelle favolace creature. Questicota consistenza della consistenza della consistenza della consistenza della consistenza della consistenza commenzale fare si minimi vivosti.

Le Sierce peptiemente dette, o Lamantini (Maxim), si riconoscomo per ciù che le con munibole sono fernite di ciuti, mentre la rinice, cerga zis compures, averano in losgo di denti una pisatra ceritea nell'interno della muscella inferiree ci al appolata. Injento alla impolatara cosse la prime rassemigiano in inamuniteri superiori. Le loso 7 vertebre cervicai sono anora tuga modifi, sono seguite da 17-1 85 vertebre cervicai sono anora tuga modifi, sono seguite da 17-1 85 vertebre cersosi, da al lombari e da prini di 20 conjuli. La scopia losse, e ricolata, tutta e estremita carber gli incisivi; i modari sono variamente foggiati sun in generale semplici ed totta. Le acque basse, cel i soni di mure e in passi calla, le fosi di finuiti e dei tarrenti,

massime le loro hassure, sono i luoghi che i lamantini abitano e frequentano. Esistono solo allo stato d'eccezione nelle zone temperate; non possiamo a tal proposito dir nulla che sia positivo, giacche sfuggono alle osservazioni. Sappiamo però che cambiano dimora, viaggiano talvolta alla distanza di parecchie miglia, e persino assai avanti nell'interno delle terre, e sino ai lachi che sono in rapporto coi grandi fiumi. Si trovano sia in connie. sia in piccoli branchi. Tuttavia si afferma che vivono rigorosamente in istato coniugale, e che il maschio si tiene fedelmente ad una femmina. Sono animali niù marini delle foche, perchè solo eccezionalmente spingono talora il loro massiccio corpo sulla sponda al di sopra del livello dell'acqua. Mancano dell'agilità degli altri mammiferi marini, nuotano bensi e si tuffano maestrevolmente, ma scansano le grandi profondità, forse perchè sono troppo goffe per praticare alternatamente l'esercizio di salire e discendere, Nuotando sollevano sovente il cano ed una parte del corpo al di sopra dell'acqua, come facevano le favolose sirene. Sulla terra strisciano con somma difficoltà per breve tratto; le loro pinne sono troppo deboli per sopportare la massa del corpo, e questo non possiede la pieghevolezza di quello delle foche, che permette loro, come abbiam veduto, un progredire continuo.

L'escheix a linentazione della nicura è formata dalle piante acquatide, alghe e diche, che erecono nel fondo o presso di margine, come pure dalle piante de crescono nelle lassure dei finati. Essa è colla ritina l'insio mammière marriac che si chi di sontane vegezió. Della tumbie labber arriagni el choe, como l'ipoportano, ne manta per la mora volta sure guera parantità. Le na vocardati i incredible quali della marginetica per la mora della considerazione della cons simile a quello del bue, ricopre in gran quantità la superficie dell'acqua nei luoghi ove suol stare l'animale.

Come tatte le creature vezaci, i lamantais iono jegri, stupisi e deboi di appiro. Si dicono patici e il monoci, e si visu con ciò significare che non altro famo se non mangiare e dormire. Nè timidi nè temerari, vivono in pace cogli altri siminali, sensa prostessi altro pentiero finori di quale del tero patos. Il noti insiletto e limitato molto, esbluere non si passa mettere in fallatio la vas civienza. I dos esesì si consigliaton molto esbluere non si passa mettere in fallatio la vas civienza. I dos esesì si consigliaton molto menti accusicacioni e figli con amore e protenza, e li portato perito al petto per fari poppare, come fan le dome. Um delle loro pismo compie perito il petto per fari poppare, come fan le dome. Um delle loro pismo compie perito il petto per fari poppare, come fan le dome. Um delle loro pismo compie perito il petto per fari poppare, come fan le dome. Um delle loro pismo compie perito il petto per fari poppare, come fan le dome. Um delle loro pismo compie perito il petto per fari poppare, come fan le dome. Um delle loro pismo compie perito il petto delle noti perito della disconi sense manno rattorizione con quelle delle eriori della favola; sono insignificanti. Anche la faro voca con sono finginificanti. Anche la faro voca coni sono finerata il ressiriare colo anche uni violento abultire.

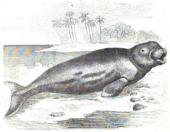
È strano che tali creature possano sopportare la schiaviti, e persino essere suscettive d'un certo grado d'addomesticamento. Si trae partito della loro carne, del grasso, della pelle, e dei denti più grossi; mulla si sa di altre applicazioni.

Egli in sema diabbio il Disegne (Halconte CETACE), che diche origine alla farole della circute; giocche offinationale more forquatatiq quei oli mari nei quali abiata, edore poti quindi venir onervata. È possibile, ma non verosimile dei la Talcache à del testo originale della Biblica, colin capi peli gli streduiti requirema hero hero Arco Santo, fasse il ascipato della sono presenta alcuna delle qualità richiera per late copo, capitate della Biblica della conferenza alcuna delle qualità richiera per late copo, che consistenza della conferenza de

ux mous secons a diagongo era noto as coness co agia Arant; allo incontro i dolti europei parlarono di esso soltanto al principio del secolo secros. Dumpier nella sua relazione di viaggio, pubblicata nel 1702, dice che ha veduto questo animale non soltanto in America ma anche presso alle Filippine, e Kolbe parla di un leone marino che può benissimo essere uma sirena.

« Finatatoché viaggia in mare, dic'egli, non ho mai avuto la fortuna di vodere un leone marino. Nell'amon 1707 il caso vole deu une entrates nella bia da l'Escl, de opo enseria à lange Iratallalio mili dequa, si sdraisse sopra uno socglio per podervi i elect. Findei cer munico dell'acqua, neusuo esto viario le garrelare, in parte el sept. Findei cer munico dell'acqua, neusuo esto viario in garrelare, in parte el socialio estimati alcuno colla robusta coda, ed in parte perché il Governatore di quel tempo, una aronne, volessa ficto socielere, ciò dei infiniti avrenne dapo che tre fusili farono da una scioluppa sparati sopra di esso. L'animale fece anorea molti movimenti prima di socombere, ei la lattele obbe lungamenta neone a si estrato.

« Quel leone marino rassonigliava abbastanza ad un leone, se non che non aveva peli; ma nelle altre parti la rassoniglianza non si poteva trovare, perché sebbene la sua pelle fosse d'un giallo-oscuro, non presentava ne pelo ne squama. I piedi, di cui aveva due sebtanto, erano brevi e così poco articolati che servivano, per fermo, meglio



Il Dugongo (Helicore retnece).

per mostre de non per camminare. Non vi si vederano nà artigli, nà dità, ma si terminavano larguamete, come una pola, o melgio, come un piede d'anitra. An i pertode di piede posteriori avera larghe e grosse pinne. Il mo dono era clevato come una goldas, na ciò spottes enser producto della una giaciarua su vestre grosso e grano. Di dietro andava aguzandosi come gli altri pesci, ed avera nondimeno una larga code che era fisgigista a mazziatua. Misurara più di 15 piedi (metri, 1,50) di langhezza el altrettanto in circonferenza. Dal suo grasso fareno riempie alcane botti. La sua lingua era tatta la trodo e pessara più di 50 liblere (25 dilargaramia) s.

Questa descrizione potrebbe riferirsi al vero leone marino, senonchè la pelle nuda e la coda a mezzaluna ed intaccata accennano alla sirena. Barchewitz racconta, secondo Kolbe, che dalla sua casa nelle Filippine si vedevano

sovente le vacche marine venir a pasoolare il museo verde della spiaggia. Una femmina uccisa per ordine suo fu anche cagione della morte del maschio che venne a cercarla e fu pure ucciso. Ognuno di quei pesci aveva più di 6 metri di lunghezza.

Era riserbato a naturalisti del nostro secolo il fare osservazioni più esatte. I francesi Diard e Davzucel furono i primi che uccisero un dugongo. Quoy e Gaymard ne fecero il primo buon disegno, e Rüppel, che trovò nel Mar Rosso la medesima sirena, fa conoseere alquanto il suo modo di vivere. Così siamo ora in grado di dare una descrizione, sebbene anocta molto imperfetta, di questo animale.

Se si osserva che la pinna caudale del dugongo sta orizzontalmente ed è profondamente incavata in forma di mezzaluna, non lo si confonderà mai coi suoi affini, i lamantini: per dipingerlo più esattamente, aggiungo alla descrizione, del resto perfettamente sufficiente, che, meno la testa, che ricorda quella di un ippopotamo o di un bue, esso è conformato come un pesce, misura in lunghezza da metri 3 a 4,50, ed è superiormente di color bruniccio, azzurrognolo o bigio, ed inferiormente biancastro. Il collo breve e grosso si distingue dalla testa, ma si confonde subito col corpo, che è uniformemente tondeggiante, ingrossando insensibilmente dalla regione del collo sino alla metà ed assottigliandosi da quel punto sino alla coda. Le pinne pettorali trovansi a poca distanza dietro le aperture delle orecchie nell'ultimo terzo dell'altezza del corpo; non sono molto grandi, ma larghe, tendeggianti sul margine anteriore, affiliate sul posteriore. Le dita si riconoscono soltanto toccandole, non esiste traccia di unghie, La ninna caudale è niana e larga. Il muso corto e grosso ha il labbro superiore bitorzoluto, largo, tagliato in forma di cuore sul davanti, mobile; il labbro inferiore è diviso dal collo da una profonda piega cutanea. Le narici, che si trovano sulla parte superiore del muso, sono vicine e formano due fessure semicircolari; gli occhi piccoli, ovali, fortemente convessi e sporgenti, sono circondati sul margine superiore di un semicerchio di ciglia; non hanno palpebre, ma una membrana nictitante, e possono venir chiusi da una contrazione della pelle; le oreochie sono soltanto piccole aperture tondeggianti.

La jelle liscia e lucente di color planubco opaco, o d'un legio ferrigno, alquante verle gillicio lungo il denor en ul capo, che passa inferiormente al colore corractionamerognolo, ed è compara qua e il di occure stricie lungitudinati, presenta sedio campara qua e il di occure stricie lungitudinati, presenta sedio campara qua mante del capo de

Semina che la nostra sieren si trovi in tutje la parti dell'Ocano infiano. Si dice er au metno sasa jui difilose che no neggi, ima questo non può essere con certezan assunità ni affarento. Al Nord giunge sino a netà del Mar Bosso, che processat si modo bon apopropiate, de dove è un animale hen note. Tuti i surinai l'ann veoluta, e sarelabe difficile che si chiedoses invano ad uno di cesi moree del «Ache del Balbar», camelo del marco de Gilid, fo Dunie, C virua, come la chiamano nel Sud. Si sarsì anche um descrizione dello strano animale, selbene questa descrizione non posse esiesee molto particolareggiato por posse esiesee molto particolareggiato por posse esiesee molto particolareggiato.

Se riassumiamo tutte le relazioni, riconosciamo che il dogongo sta principalmente nel mare, più tratamente nelle acque dolci delle foci dei fionti, ma non abita mai i fiumi istessi; preferisce la vicinauza delle coste, e non s'inoltra in alto mare al di la della zona della vegetazione. I seni poto profonti, in cui il sole penetra facilmente, Jacqua poco mossa ed ove può spiegarsi consolamente tutta la rica vegetazione nutria, morò i lospici che predigie. Non an lequais mia a terra, ed è molto probabile che quelli che si videro giacre sul suplo vi flosero stati trasportati dalla marca, e rimasti indictra, sistemado tropo grave falica il muorere il leor grono centrali raggiangere l'acqua, aspettundo in santa pace che la prossima marca li venisse a prendere. Did fondo i qui seni l'animali sele circa una valo per mismo alla superio, sporge al disopra del'acqua il naso e talvolta la metà del suo cospo, piglia fiato e ribisconde bettamente e noastemente.

I speziatri dicono che il diponego vive in coppie e maramette in jecole famigliare un quest'asserto si spolice justitoto il cei indi mure d'Arnisia che non alla trite parti dell'Oceano indison, ove lo si poli talvolta osservare in branchi. I suoi morimenti sono i momong grade lestri e dificili, elebetto la forza della suaco coda sia enemere. E stato per cano osservato che per musipire sta indolentemente sdrasiso di fondo del mare e strappa culle grazore e dure labarho il alghe che erreccono sopre la regio so di fante, se ne va se non vi è controlto, uni quando la herusto il suo pento estimorarios a avvia en eva see non vi è controlto, uni quando la herusto il suo pento estimorarios a avvia tentamente versa nella regioni, che tambo le condizioni ridistes per trastreretto. Fore anche i videnti uruguni che, in corte stagioni, scorrologono l'Oceano indino, non sono marsa indineza sulla sen migrazioni. L'inguistione delle ende lo insita a correro allora seni a godi in cui l'anasta sia indolenta non venga citre disturbata. Che sia indolenta di disturbata a rappiere si debene di non impetato comparire in certi bagdi ore disturbata. Che sia indonda dia harrasca a margine e il debene di non impetato comparire in certi bagdi ore

Le faculti inteli-tituali del dugongo tembrano in perfetto accordo colta gollaggia, la penatezza del nucorpo. I sensi tono delolimente virloppia, di intelligiarsa poi non si ricanosco traccia. La voce coniste in uno situffare cupo e profundo; i gionan intuzia contentento salvolta un sono pili ancia. Duratte il lempo degli annes sistanto si oserra un certo eccitamento in quello oltuse creature. I maschi sostengono accanile latte pedi diritto dello accopiomente, e dimenticano alfora per al modo eggi con ad el mondo, sichés offrons si cacciairet qui agreviozza d'impedimenti di loro. La femmina parametra del mondo, montre al mondo de la contra del mondo. Il montre del mondo della contra della contra della contra del mondo. Il montre della contra della c

I pescatori fanos oceanita carcia al dispuspo durante il tempo degli ameri e quello di partio, percilo di quelli de 1000 cuoli stanto per home trarre perditto. La carne tenera e asconsa ha tattavia un sapore agraderole, dolcigno, e ripognante, almena pali Europei. Ba i deltio dil grassa sono generalimente ricercai. Si usoldo il diagnospo con faccino per la più durante la motte, quando tento el altratas sul mare e ai poù de mente la motte, quando tento el altratas sul mare e ai poù de mente a quella de seven en del Sudan alla coccia dell'ipognospona. Ballen della del celta sai tenta anti tatto di colpier la regione caudole, perché soflerando quella parte del corpo al perviseo piò faccimente al impadroriori dell'aminta.

Per quanto tardo sembri: il digengo, esso sa muoversi coa sassi celerità quanto tardo sembri: il digengo, esso sa muoversi coa sassi celerità quanto sente penterarsi nel corpor l'amino di ferro. L'a negoziante telesco in Massasa mi raccontio che un demic collegio da una ficcimi viberta del marinisi trascino più d'una mazz'un seco il bathello, piutatori genero, e misi in ricidette pricelo l'equippego, percha dispostrato del propostra di periodi della periodi esta della periodi della perio

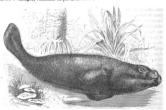
Si dice che due dugonghi in caso di pericolo accorrono in soccorso l'un dell'altro, e și è osservato che il maschio nuota assiduamente intorno alla sua femmina ferita e tenta con violenti colpi della potente pinna caudale di liberarla dai suoi persecutori, Se uno dei coniugi vien ucciso in assenza dell'altro, questo nuota per lungo tempo intorno ai luoghi della consueta dinora, visita ogni sito di predilezione, e cessa le sue ricerche soltanto quando riconosce che è impossibile il ritrovarlo. I Malesi, gli Arabi, gli Abissini mangiano la carne del dugongo, ma questi ultimi, lungi dal considerarla come una leccornia, assicurano che bisogna dapprima esporta per alcuni giorni al sole, salarla bene e farla cuocere lentamente prima di mangiarla, perchè altrimenti cagiona nausee e persino malattie. Gli animali giovani sono molto più stimati dei vecchi; hanno una carne magra e tenerissima, Dagli animali vecchi si ricavano talvolta più di 25 chilogrammi di grasso. La pelle grossa non vien conciata, come racconta Rinnell, sulle coste dell'Abissinia, ma soltanto esposta e seccata all'aria, dono di che se ne fanno sandali. Ma l'umidità in essa contenuta rilasciando il tessuto connettivo, non se ne può far uso se non in regioni asciutte. Sopra un terreno umido si fanno molli e si gonfiano. I denti erano un tempo collocati molto al disopra della carne e della nelle. Una superstizione particolare attribuiva infinite virtù alle corone che ne venivano fatte. Così una puerpera soleva mettersi al collo una di quelle corone, ed era certa di assicurarsi un parto felice. Ora è svanita questa superstizione, e i denti, un tempo si preziosi, sono di molto ribassati di prezzo,

Nei Lamantinio i Mantai (Maxtrai), la pinna cambale è verticale e comressa o panicia; invece di esserie instanzia del resto aposti animali rasonolipiano ai precodenti. Il corpo covile, prisiderme, la a peli isolati, che al muso solo i trasformazo in sotole pini finte. Il albero superiore troncosta è moldissimi, contrariamenta a quello delle percei precedenti, o tarbolta piecole ungolie pinte si trovano alle dita delle pinne petterali handeggianti, o tarbolta piecole ungolie pinte si trovano alle dita delle pinne petterali handeggianti, o tarbolta piecole ungolie pinte si trovano alle dita delle pinne petterali handeggianti, o tarbolta piecole un pettera della consistanti of vereber cervicali; incisivi, i quali calono leva presto, lascinado negli nabili i soli melari. Eli questi esti colti osti mentritis, petrole, come l'efelante, il lamantino possiche la fice ficellà di surrogare con denti mosti quelli che si sono logorati, di modo che la fila ne poù contenere 10 o 12 contenere. Il contenere il contener

U'Ocean atlantice dal 19 grado di latitulim enristionale sino al 25° settentico al tante può considerazio come la partia delle tre specie finare determinate en cortezza. Il Lamentino prepriamente detto (Maxrex assensazio è la specie più estimente casesa. Il Lamentino prepriamente detto (Maxrex assensazio è la specie più estimente case e vanta. Sissera da metra 270 a 3 di Indepezza, do 00 a 75 centimenti di Indepezza, per 5 di altezza, e pesa da 250 a 400 chilogrammi. Tuttavia gli Americani afferamano di averne vedita dei più gravia sussi, langhi da metri 4,50 a 6, la parli da metri 17,0 a 1,80. Una pelle quasi affatto multa, che porta hevri setolo, disposte a 18 millimetri di distanta mata dall'altra, resiste il corpo. Il colore è un bigio azzurino po intatto unidireme, che si ocura adal'altra, resiste il corpo. Il colore e un bigio azzurino po intatto unidireme, che si ocura adausato più sul dorso e sul fiunchi che non sulla parte inferiore del corpo. Le setolo appaiono giallicicio.

Dobbiamo ad Alessandro di Humboldt le prime nozioni esatte intorno a questo animale. Il tabbro superiore sporgera moltissimo in un individuo di m. 2,70 di lunghezza, di cui egli fece la sezione in Canichana sull'Orenoco. Quel labbro è rivestito di

um pelle finicisma, e serve di proboccide o di apparocchio per tustare gli oggetti. La curità locatie, chilosisma mell'aminet unicio di poce, presenta una conformazione in allo strana. La lingua è quasi immobile, ma circutti al cosa trovasi in open imaccella una specperan caranosa che corrisponde al una curità rivosità forma e dalla lamplezza di sia apre l'azimate dal dorso si rimane colpiti dalla forma e dalla lamplezza di sia poluncia, cles sono maglia 90 cent, con colle grandissime e vesiche arren montare. Pussono racchinelere parecchie migliala di centinetti qualenti di aria. Lo stonaco è diviso a ventaglio, l'Indistatio ha più di 30 meri.



Il Lamentino (Manetus austrelis).

L'America meridionale e centrale è la patria di questo animale, il quale è assai più raro adesso che non fosse in passato. l'uomo, spietato suo nemico, avendolo per due secoli perseguitato senza posa. Abita principalmente le spiaggie dell'Oceano atlantico, vale a dire i seni presso alle Antille ed a Caienna. Non è raro a Surinam. Humboldt osservo che il lamantino sta volentieri nei mari ove esistono polle d'acqua dolce, come per esempio a pochi chilometri dall'isola di Cuba al mezzogiorno del seno di Jagua, ove trovansi si abbondevoli polle d'acqua dolce, che talvolta i marinari vi attingono acqua per bere. Salgono lungi nei fiumi, e negli struripamenti si recano nei laghi e nei nantani. Occi il lamantino trovasi ancora molto comune nel fiume delle Amazzoni, nell'Orenoco e nei suoi affluenti. «La sera, racconta Alessandro di Humboldt, passammo alla foce del Cano del Manati, così chiamato per la sterminata quantità di lamantini o manati, che colà vengono annualmente presi. Vedemmo l'acqua coperta del puzzolente sterco di questo animale che è frequentissimo sull'Orenoco, al di sotto delle cascate, in Meta ed in Apure ». Il modo di vivere del lamantino è analogo a quello del dugongo. Alcuni viaggiatori hanno asserito che esso talvolta balza fuori dall'acqua per pascolare a terra, usa sin dal secolo scorso ció fu espressamente smentito da altri. Il lamantino mangia solo le erbe che nascono nell'acqua e di queste ha a sufficienza, giacchè i fiumi

meridionali tuti sono, nei siti più tranquilli, ricchissimi di piante soquaiche d'egai specie. Manjas tanto che ricmpie pieramente lo stomoso e l'inetticine, Quando si adlato, à lotta a piacere nei siti ove l'acqua è abbastanta bassa cha permettergi di solleture il capi fonti serarieve sempre bisogno di tuffini e il alire. Lo si vede soltanto parzialmente il di sopra dell'acqua quando prende fanto, ciò che capita di frequente parzialmente il di sopra dell'acqua quando prende fanto, ciò che capita di frequente l'accua di bassa.

Il tumpo dell'accoppiamento non pare esser noto anocra, e le nozioni sulla riprodunos sono inocrat. Vala chi dice che la femmina parteries che piccoli, mentre abripartuno concordencente d'un solo. Si vanta da tutti poli Taffesto della madre per la sona concordencente d'un solo. Si vanta da tutti poli Taffesto della madre per la sona sona carre passa li revo per unalsana e tule la ingueraren i fechte, un si battavia molto saporiza. Humboldt dice che ranomiglia più a quella del maiale che non a quella del manno. Salta e secunta a solo, i più sorbera per tutto l'amon, gioche l'inclored da che li petti dechiaranto pesco il hamantino, e permettono durante la quaresima riuso della manno. Salta e secunta di l'ampartitor. A vave sai horu giun, dicegli, che fio creduto che fosse carne d'Ingialitera a. A vave sai horu giun, dicegli, che fio creduto che fosse carne d'Ingialitera a. I Guamon e pli Otomakos non chiedono miglior vicando della carre di l'amantini, e pervici vamo perferenza alla cacci di questi siminali. Allo incontro i Paraso li hanno in tale orvece che si nucocero, una volta che Bonghada ne corie uno, per non dervelte tocare. Alsicouvarono che la gene della lisso strige sarebbe

La caccia ne è piuttosto semplice. I cacciatori si avvicinano in battello al luogo ove pascolano i lamantini, ed aspettano che vengan fuori per pigliar fiato. O si colpisce l'animale con freccie alle quali sono raccomandati per mezzo di funicelle leggieri pezzi di legno che indicano il luogo ove trovasi, oppure preso colla fiocina vien legato ed ucciso nel piccolo battello di cui si fa uso sui fiumi dell'America meridionale. Giò capita sovente in mezzo al fiume ed in siffatta guisa che si empie il battello sino ai due terzi d'acqua, lo si soinge sotto il lamantino, e lo si vuota col mezzo d'una zucca. Si prende l'animale più facilmente dopo le grandi inondazioni, quando dai fiumi è passato nei lachi o nei pantani, in cui l'acqua decresce rapidamente. Al tempo in cui i Gesuiti occupavano le missioni dell'Orenoco, essi venivano ogni anno al di sotto dell'Apure per avviare, coeli Indiani, dono eli esercizi religiosi, una gran caccia alle vacche marine. Il grasso degli animali presi serve per le lampade della chiesa, ed è anche buono per la cucina, non avendo il sancre discustoso del grasso delle balene o degli altri mammiferi marini cogli sfiatatoi. La pelle, spessa 40 millimetri, viene tagliata in striscie che servono di corde nelle steppe, appunto come le striscie di pelle di bue. Non si possono adoperare nell'acqua perchè marciscono. Nelle colonie spagnuole se ne fanno fruste, che sono un terribile stromento di tortura per gli sventurati schiavi, e specialmente per gl'Indiani delle missioni, i quali dovrebbero, secondo la legge, essere tenuti come uomini liberi, e sono tuttavia trattati come schiavi. In due antichi libri si dà la maravigliosa notizia che il lamantino si può addomesticare. Martyr, viacciatore che mori nel primo quarto del XVII secolo, racconta che un cacico dell'isola di San Domingo fece riporre in un lago ed ogni giorno cibare con pane fatto di grano europeo un pesce giovane, piccolo ancora, che era stato preso in mare.

« Era per tal modo domestico che veniva ogni volta che lo si chiamasse, mangiava il pane nella mano e si losciava accarezzare, e persino talvolta portava da una sponda all'altra persone che gli sedevano in groppa. Questo gentile e docile animale fu tenuto a lungo in quel lago con sommo piacere di ognuno. Da tutte le parti dell'isola si conveniva per vederlo accorrere alla chiamata e portare dall'una all'altra sponda la gente che eli si sedeva sul dorso. Ma una volta essendo scoppiato un terribile temporale, che portò dalle montagne al lago una sterminata quantità di acqua, il lago straripò, ed il lamantino, portato nel mare, non fu mai più veduto ». Gomara, che racconta indubitatamente la medesima storia, aggiunge che il lamantino aveva vissuto ventisei anni nel lago Guavuaho ed era diventato grosso come un delfino. Veniva al grido Mato, strisciava sul suolo asciutto sino a casa per ricevere gli alimenti e tornava di là nello stagno, accompagnato da molti ragazzi di cui il canto lo rallegrava. Una volta ne prese dieci insieme sul suo dorso e li portò dall'una all'altra riva. Ma essendo stato un giorno punto con un dardo, senza però essere ferito, da uno spagnuolo che voleva vedere se la sua pelle era molto dura, esso si offese in tal modo che non si lasciò più vedere quando era chiamato da gente hen vestita. L'amabile e docile pesce è tanto esattamente descritto che non vi ha dubbio che si volle parlare di un lamantino. Qual fede poi meriti questa graziosa storiella, lascio che altri decida,

Il nome di manato significa animale con mani. Gli Indiani chiamano questo sirenide Apeia o Apia, i Portoghesi Pesce-Buey o Pesce bue.

«Lungo tutte le sponde dell'isola e principalmente là dove i ruscelli shucano nel mare e ove sono sempre più numerose tutte le specie di animali marini , esiste in ogni stavione, ed in gran copia, il Morskaja-Korowa dei Russi, in tedesco la Vacca marina, Cominciando ad essere gravemente impensieriti circa i mezzi di provvedere alla nostra sussistenza, in seguito alla crescente timidezza dei castori dalla parte settentrionale, pensammo al mezzo d'impadronirsi di quegli animali e di ricavarne il nostro nutrimento in un modo alquanto più facile, essendoci essi molto vicini. Feci perciò il primo tentativo, il 21 maggio, con un grosso uncino di ferro raccomandato ad una lunga e forte corda per aggrappare e trarre a terra quell'enorme animale. Ma invano tentai, chè la pelle era tronno dura e l'uncino troppo ottuso. Si fecero altre prove più infelici ancora poichè l'animale fuggiva portando seco l'uncino e la corda. Alfine la necessità c'indusse a servirci della fiocina. Si riparò al principio di giugno il canotto gravemente danneggiato sugli scogli l'autunno precedente, vi presero posto un fiociniere, un timoniere e quattro rematori, ognuno armato di una fiocina attaccata ad una lunga corda, disposta come per la presa della balena, il cui altro capo era tenuto dai 40 altri uomini che erano rimasti a terra. Allora si remigo in silenzio verso il luogo ove pascolavano in pace i nostri animali. Appena il fiociniere ne ebbe colpito uno, gli nomini che erano a terra presero a trarlo lentamente alla spiaggia, mentre quelli che si trovavano nel canotto aiutavano ad indebolir l'animale con colpi ripetuti di coltello e di baionetta, di modo che perdette tutto il sangue, che zampillava come getti d'acqua dalle ferite, e così l'animale alla marea alta fu tratto alla spiaggia e pote venirvi assicurato. Appena l'acqua fu ritirata e l'animale trovossi a secco, si prese a tagliare in pezzi la carne ed il grasso, che si portò allegramente nelle nostre abitazioni, ove la carne lu deposta in grandi botti, ed il grasso appeso in aria. Ed ora ci vedemmo così ben provvisti di cibo da poter proseguire senza intoppo la costruzione del nuovo battello che doveva essere lo stromento della nostra salvezza ».

Can tali parole comiecia il già sovente citato e dotto naturulista Soller, ... che nel normanne del TAI are avento a sharora nell'isoli in allora sononciato di Belring, no e dovette passar colà dicci mesi, ... la sua relazione intorno ad uno dei più notecolò mammifici marini, intorno ad uno cercatura che sombra sessere stata già completamente distrutta el amientata, e che, in nonore di coloi che ne fece la sosperta, fu chiamata la Vacco marina di Soller, o Blitimi di Soller (BUTENE STREAM).

«I più grossi di questi animali, continua egli, sono lunghi da 28 a 35 piedi inglesi 8 o 10 metril, e misurano poco meno di larghezza, al sito più grosso, nella regione ombilicale. Sino all'ombilico rassonigliano alle foche; dall'ombilico alla coda ai pesci. La testa d'uno scheletro non è differente in complesso da una testa di cavallo: ma rivestito ancora di pelle e di muscoli, in certo modo somiglia ad una testa di bufalo, specialmente per le labbra. Invece di denti ha in bocca da ogni parte due larghi ossi cedevoli, alluneati, lisci, l'uno dei quali è attaccato al palato, l'altro alla mascella inferiore. Ambedue sono muniti di solchi numerosi obliqui, e di callosità rilevate, con cui l'animale nuò stritolare il suo cibo abituale, le erbe acquatiche. Le labbra portano molte prosse setole, di cui quelle che trovansi sul mento sono di mole tale da rassomigliare agli steli delle penne delle galline, e che presentano chiaramente all'occhio, nella loro cavità interna. la conformazione dei peli. Gli occhi di questo enorme animale non sono più grossi degli occhi delle pecore, e sono senza palpebre; le orecchie sono talmente piccole e nascoste che non si possono scoprire in mezzo alle intinite pieghe e pozzette della nelle, se non si toglie questa, dono di che si riconosce il condotto uditivo al suo nero lucente: è talmente stretto che annena vi si notrebbe inserire un nisello. Non esiste la minima traccia di orecchio esterno. La testa è collegata col corno da un collo indistinto. Sul petto sono notevoli gli strani piedi anteriori ed i capezzoli. I piedi sono fatti di due articolazioni, di cui la estremità ha una certa rassomielianza con un niede di cavallo: al disotto sono munite, come una spazzola, di brevi e fitte setole. Colle sue zampe anteriori, in cui non si distinguono ne dita ne unghie, l'animale nuota in avanti, strapoa dal fondo sassoso le piante acquatiche, e quando, giacendo sul dorso, si prepara all'accoppiamento, se ne serve per abbracciare il suo compagno, come se fossero braccia. Tra quei niedi anteriori trovansi le mammelle, con canezzoli neri, accrinziti, lunchi due pollici (52 millimetri), nella cui estremita sboccano numerosi condotti del latte. Se venzono premuti alquanto fortemente, ne sgorga una quantità di un latte più grasso e più dolce, ma del resto perfettamente simile a quello dei mammiferi terragnoli. Il dorso di quasti animali è fatto come quello del bue, i fianchi sono tondegizanti, come pure il vavare, che à per tal modo pieno da tutte le parti che la missian ferita basta per far sediziare frost subito gli intestini. Dalle parti genitali in giù l'animate diminuisce molto a dura trato, la coda stessa di sempre più sonelle, dopo la piena che surroga i piedi posteriori: immediatamente prima della piena ha ancora un diametro di Gio centinetti di lappieza. Del resto, oltre a piena caudade, questo animies non ne ha nessural'art sul dorso, nella qual cosa si scota dai celacci. La piena candade è orizzontato, come nelle batene e nel dell'arti.

« Ouesti animali vivono nel mare in branchi, come il bestiame bovino. Maschio e femmina se ne vanno accanto l'uno dell'altro, spingendo il loro piccolo davanti a sè, senza darsi pensiero d'altro che di cercar cibo. Hanno di continuo fuori dell'acqua il dorso e la metà del coroo. Pascolano, come eli animali terraenoli, con lento movimento in avanti; staccano coi piedi le erbe marine dal fondo e le masticano senza nosa: ma la disposizione dello stomaco mi dimostró che non ruminino, come aveva sulle prime supposto. Nel pascolare dimenano capo e collo come i buoi, e dono trascorsi alcuni minuti sollevano la testa al di sonra dell'accura e assirano l'aria fresca rumorosamente come i cavalli. Quando l'acqua si abbassa essi si allontanano dalla spiaggia, coll'acqua crescente invece ritornano dalla parte della terra e sovente vengono si presso, che dalla sponda noi stessi potevamo raggiungerli coi bastoni. Non manifestano nessun spavento dell'uomo, non sembrano nemmeno badare a lui, come Hernandez ha veduto. Non potei osservare in essi indizio di sorta di una maravicliosa intellicenza. cosa confermata da Hernandez, sibbene un amore straordinario gli uni per gli altri, il quale amore è tale che se uno di essi veniva ammazzato, tutti gli altri si affaccendavano per salvario. Alcuni tentavano di allontanare dalla spiaggia il compagno ferito. chiudendolo in mezzo ad un circolo compatto, altri si provavano a capovolgere la barca, altri si ponevano sul fianco e si sforzavano di far uscire la fiocina dal corpo. ció che diverse volte riusciva felicemente. Osservammo, non senza ammirazione, che un maschio venne per due giorni successivi a vedere la sua fernmina che giaceva morta sulla sniaggia, quasi che volesse avere contezza del suo stato. Ennure, ner quanto numerosi fossero i morti ed i feriti, essi rimanevano sempre nel medesimo luogo, L'accoppiamento segue in giugno, dopo lunghi preamboli. La femmina fugge lentamente innanzi al maschio, senza cessare di guardarsi indietro, ed il maschio la segue senza trezua, finchè la bella non sia stanca del suo rigore,

« Se vogliono andare a riposare si mettono sul dorso in qualche seno tranquillo, e si lasciano cullare dalle onde come inerti massi.

« la cagal tempo dell'amo ai trovano intorno a quelle lode in 1al quantità de gli abbatto diela costo cientale del Kantociala potrobbero in abbendanza provocersi amunimente di carne e di grasso. La pelle si presenta in dee medi. La parte esterna ne dere, a di un nevel-benno, spessu un polico (20 milimente), ed ergani in solidità al ener, a di un nevel-benno, spessu un polico (20 milimente), ed ergani in solidità in menti verticali, disposità a reggi molto ravicintati a centra. Questa cerota esterna chei a texte a facilmente dalla pelle, e, ha pare rimi, una copertina formata dati più intrecisiti e aggrovigitati miscine, come l'ho egualmente trovata nelle baleno. La pelle interna di apiante più grossa di una pele di lose, biance e fortissinas. Serio quello despeti attedesi supera tuno il corpo dell'aminabilo sirano indone, pesso quattro dita, a sotto la designate più grossa del mape le di lose, della produccio della pelle, e la pare regione, pesso quattro dita, a sotto la compresi pelle, sulpe, cosse ol intestiti. Il grasso non è desco, o mellicicio, ma duro compresi pelle, sulpe, cosse ol intestiti. Il grasso non è desco, o mellicicio, ma duro con produccio della carte della pelle pelle apia della carte della carte della pelle pelle apia con della conce, o mellicicio, ma duro con contrato della pelle pelle pelle apia della pelle pelle pelle della pelle pe

chiandoloso, bianchissimo, e quando è rimasto alcuni giorni al sole, diventa d'un eradevole giallo, simile a quello del migliore burro d'Olanda. Cotto supera in dolcezza e sanore il mielior erasso bovino: fuso rassomielia in colore e freschezza all'olio d'oliva fino e fresco: il sapore ricorda quello dell'olio di mandorla dolce ed è di un odore gradevolissimo ed ottimo da mangiare, a tal punto che ne hevevamo scodelle piene senza provare la più lieve ripugnanza. La coda consiste pressoché interamente di grasso, il quale è ancora migliore di quello che trovasi nelle altre parti del corpo. Il grasso degli animali giovani rassomiglia affatto alla carne del maialetto, e la carne a quella del vitello, Incrossa per tal modo cuocendo, che occupa due volte più spazio e cuoce in una mezz'ora. La carne dell'animale adulto non si distingue da quella del bove; ma possiede la singulare proprietà di poter rimanere due settimane e più, nei mesi estivi più caldi. esposta all'aria libera senza putrefarsi, sebbene sia per tal modo infestata da mosconi da essere quasi interamente coperta di vermi. Ha un color d'un rosso più intenso di quello della carne di coni altro animale, e quasi sembra arrossata con salnitro. Quanto sia cibo salubre fummo presto in grado di riconoscere appena ne mangiammo, tanto notabilmente crebbero le nostre forze e la salute. Ció conobbero sopratutto i marinai, afflitti da scorbuto, i quali non erano mai prima guariti. Con questa carne di vacca marina provvedemmo pure il vascello nel nostro viaggio di ritorno, il quale di certo senza questo provvedimento non si sarebbe potuto effettuare.

« Non sono molto sorpreso che, prima del mio viaggio, quando domandai accuratamente di tutti gii animali del Kamtschatka, non udissi mai a parlare della vacca marina: e tuttavia dopo il mio ritorno seppi che questo animale è diffuso dalle montapea di Kronotchia sino al golfo d'Awatska, e vien talvolta gettato morto sulla spiaggia. Al Kamtsciatka, in difetto d'altro più acconcio nome, le hanno dato quello di Mangiaerbe.

## ORDINE DECIMOSESTO

## I CETACEI (CETACEA)

Samo giunti al fine della nottra classe. I cettacie sono fira i mammièri quello appunto the sono nei veribetti i piesci: essayi che appartengono esclusivamente all'acoqua, e sono conformati in modo corrispondente. Le foche passano almeno un terro della loro vita a terra; vi asscono e vi si reanou quando vogliono dornitre e godere i shendici raggi del solo. Nei sirendii esiste almeno ancora la posisibilità d'una vita terraguda, mentre i cottocò irrace sono occisivamente destinati ad abilarte le immense distese dell'oceano, solo ambiente in cui possano mouversi quei giganti, solo ambiente che possa provveder loro una sufficiente quantità di cho.

Il sangue caldo, la respirazione per mezzo di polmoni, il partorire figli vivi e lo allatati, un pieno sviluppo del cervello e dei nervi, tutti questi caratteri essenziali mammifieri sono i soli che i catocci abbiano in comune cogli altri ordini della classe. Sotto ogni altro rispetto si scostano assai più dai mammiferi superiori che non i sirenidi,

in cui abbiamo già pottot riconoscere forme intermedie tra i mammiferi et i pesci. Ogni somo anora proci siratio, que piopo ancera nell'inflatoria, il ha arcetti ai pesci, come proxa il foro nome, ed un'investipazione attenta della foro natura ha sola pottot resiliuri foco il potto cui humo diritto, ha tutavia l'ignorante in science naturali non manca di sorridere quando dei il naturalista annoverare fia i mammiferi questi mostri maria, jazche in essi, oggi ancora, altro non vede ede pesci.

Il corpo del cotaco è massiccio el impaciata, evaza membra esterne. La tosta difformemente grava e quais empre irregolarmente confirmata paras tenen ristrigimento confodendado col Ironoco, e questo, ristrigueltosi all'indicto, va a terminare in una larga piama cambido erizontale. La montha posteriori e los, el cecacione dei risema larga piama cambido erizontale. La montha posteriori e los, el cecacione dei risetato la regione del constanta dei risema la praticolar del producto del resultato del disentata vera piamo, e hisegan occarde collo ecolopido, se le si veglion riconocere per posco, el solera si riservosa lo particolari del atriumtura della muno. Una piama adiposa, del resultato del constanta del risema del producto del resultato del dese, apervendata di tibilera, la quale presenta sia un numera sterminata di denti, oppure ficara, a la posicione dei capazzo di il melirori presso da prari essenali.

Anche nella loro struttura interna i giganti del mare hanno molte irregolarità. Le ossa del loro scheletro sono composte di celle spugnose e floscie, internamente compenetrate di grasso liquido - e così internamente che questo non può mai esserne tolto. e le ossa anche dopo lunzo tempo da che sono sbiancate serbano sempre un aspetto oleoso e gialliccio. Allo incontro il midollo manca in tutte le ossa. Nel poderoso cranio. il quale solo in pochi sta in regolare proporzione col corpo, le ossa sono stranamente scomposte, affatto indipendenti o collegate le une alle altre da parti molli; alcune poi sono atrofizzate, altre invece stranamente incrossate, di modo che quasi ogni regolarità sembra loro negata. Il collo sorprende più d'ogni altra parte della colonna vertebrale. Il numero ordinario delle vertebre esiste bensi, ma queste rassomigliano a sottili anelli piatti, e saldati, in conseguenza della poca mobilità loro, così intimamente, che si può ritrovare il numero di sette unicamente dai tubi dai quali escono a paia i nervi del collo. Questo saldarsi è per lo più nelle vertebre anteriori : tuttavia capita eccezionalmente che sei di esse od anche tutte siano così fuse insieme. Oltre le vertebre cervicali i cetacei hanno da 11 a 19 vertebre dorsali, da 10 a 24 lombari - più di tutti gli altri mammiferi - e 32 o 34 vertebre caudali. Allo incontro è assai ristretto il numero delle costole vere: i cetacei propriamente detti ne banno una sola, e non sembra che nessuna specie dell'ordine ne abbia più di sei. Le false costole sono sempre in numero maggiore delle vere. Le membra anteriori sono distinte per la brevità, la conformazione piana di tutte le ossa, ed il numero stragrande delle falanzi delle dita. Mentre negli altri mammiferi tre articolazioni esistono alle dita, alcuni cetacei ne hanno sei, nove e dodici. La dentatura varia moltissimo. Ordinariamente le due mascelle hanno un gran numero di denti uniformemente foggiati; superano in ciò tutti gli altri mammiferi, I muscoli sono semplici. d'accordo colla mole dell'animale, e d'una forza noco comune. La massa nervosa è minima: in una balena che pesava 5500 chilogrammi e misurava di lunghezza metri 5.70. il cervello non pesava due chilogrammi, non più di quello dell'uomo, di cui tutto il corpo raramente pesa più di 100 chilogrammi.

Gli organi dei sensi stanno ad un grado infimo. Gli occhi sono piccoli, le orecchie, per così dire, appena accennate. Il naso ha perduto il suo vero significato ed è diventato

ecdui-amente il conduto dell'aria; non si ètrovato in nesuus specia il nervo ollattorio. Del gusto non possimo giudicuri; del latto sapiamo che à in orto modo svilapato. Com'à chi aspettare, l'apparate della respiratione è feggiato in rapporto coll'ambiento. Com'à chi aspettare, l'apparate della respiratione è feggiato in rapporto coll'ambiento che alta l'aminule. La triange mo è fatto per produre una roce sonore, una benei per lasciur passare una gran quantità d'aria in una volta. La trachea è capacissima, à podimente la una consideravoi circusference, i utile le ramicipami intendada sia podimente la una consideravoi circusference, i utile l'armicipami intendada sia podimente la una considerazioni controli della reprinciazioni l'armicipami della reprinciazioni l'armicipami della reprinciazioni la stractio del corre e dei polonni damo amapie caristi, melle quasi i pair recongiere il sangue purificato, e quello dei abbiesgan di partificazione. Mancaso pienodo sulvati el della parato dispirico. La liquari a terriminatennole grosso, lo stomoco è per lo più delvio, il fegito è piccolo, l'intention nievo viria. La pelle liuria, scaramente cratas in dividio, il fegito è piccolo, l'intention nievo viria. La pelle liuria, scaramente cratas in delvio, il fegito è piccolo, finitention nievo viria. La pelle liuria, scaramente cratas in considerazioni con locore.

Appena è d'uono ch'io accenni quanto appropriata alla vita acquatica del cetaceo sia una tale conformazione. Il liscio della nelle agrevola la locomozione dell'enorme massa lo strato adiposo ne scema il peso e compensa il difetto di peli, e dà per così dire il necessario contrasto alla pressione, poco sensibile del resto, cui è soggetto il cetaceo, se scende giù al fondo del mare. I grandi polosoni gli rendono possibile un soggiorno prolunyato sott'acqua, e le arterie dilatate, che collegano il cuore e i polmoni, racchiudono una gran quantità di sangue purificato che può venir adoperato se l'animale è impedito per un tempo più lungo del solito di venir a raccogliere l'aria indispensabile alla purificazione del sangue. Non abbiamo altro da aggiungere sulla acconcia conformazione delle altre parti del corno, che riescono evidenti ad ogni mente riflessiva. I cetacei sono diventati perfetti abitanti del mare. Evitano quanto più possono la vicinanza delle coste: la terra è loro dannosa. Le specie di una sola famiglia risalgono talvolta abbastanza lungi nell'acqua dolce: tuttavia non oltrepassano volontieri il limite di azione della marea. Tutti gli altri non abbandonano l'acqua salsa. Sulla terra non può muoversi un cetaceo quelli che la burrasca balestra sulla spiaggia sono inesorabilmente perduti. Alcune specie sembrano vincolate alle regioni più fredde del mare; poche sono

cosmopolite. In certe stacioni cambiano dimora e si recano in alto mare vacando quà e là in regioni determinate. Sono tutti animali mobili in sommo grado, Nuotano con estrema agilità, senza sforzo visibile. Per solito stanno presso alla superficie; forse scendono nel profondo soltanto se sono feriti. Il loro dominio è la strato superiore dell'accusa: debhono sporgere la testa ed una parte del dorso, se vogliono prender aria. Il loro modo di respirare è molto singulare. Il cetaceo che vien su comincia ad espellere con un rumoroso shuffa l'acqua insignatasi nelle narici imperfettamente chiuse e ciò con tanta energia che l'acqua sale a 4 o 6 metri d'altezza, dividendosi in finissime energie. Quella colonna d'acqua non può esser meglio paragonata che ad una colonna di vapore sprigionantesi da uno stretto tubo, e lo sbullo pure ricorda il rumore prodotto dal vapore in tali circostanze. Nessun cetaceo manda in aria una colonna liquida simile ad un zampillo d'acqua, sebbene la maggior parte dei disegnatori ciò rappresentino così, e molti scrittori di storia naturale ancora siano persuasi che tale è la cosa. Appena futta questa emissione. l'animale con un rumore altrettanto forte aspira l'aria che gli è necessaria con una ranida asnirazione, e talvolta resnira tre, quattro ed anche cinque volte al minuto; ma caccia la colonna di acqua soltanto la prima volta nel venire a galla. Le narici sono così favorevolmente situate che l'animale venendo a galla le presenta prima del

resto del corpo all'aria sporta, e cosi gli riese di respirare tunto facilmente quanto qui aliro animata. Si poi ammettere ci due metateo che mosti tranguillamente e mo i disturbata, respirarà almeno due volte per minuto, ma si è anche oscerota che posì disturbata, respirarà almeno due volte per minuto, ma si è anche oscerota che posì albene forte posono otare sina a vosti minuti sotti cangua. In tati casi il sungue ossignato serbato nelle cavità arteriose mensionate rovvines probabilmente per qualche tempo al biesego d'aris; a na difica la condicioni di mannifiero i la sentire, el di extende risilire sala susperiose per solutiona del mannifiero il sentire, al considerato per risilire alla susperiose per solutioni di mannifiero il sentire, al considerato delle considerato della considerato della considerato della considerato della considerato della considerato con un animale che respira sola aria stantorieria posa morrie in beresistanto tempo se svita tratto all'acciutto, ovo por non gli manca interrita La solo famo monacido con presente cono un animale che conorce; ai è deservato che il cottore a terra monacido con presente con un animale che conorce; ai è conervato che il cottore a terra monacido con presente con un animale che conorce; ai e deservato che il cottore a terra monacido con presente con un animale che conorce; ai e deservato che il cottore a terra monacido con presente con un animale che conorce; ai e deservato che il cottore a terra monacido con presente con un animale che conorce; ai e deservato che il cottore a terra monacido con presente con un animale che conorce; ai e deservato che il cottore a terra monacido con presente con un animale che conorce; ai e deservato che il cottore a terra monacido con presente con un animale che conorce; ai e deservato che il cottore a terra monacido con presente con un animale che conorce; ai e de servato che il cottore a terra monacido con presente con un animale che conorce conorce; al conorce conorce con conorce con conorce con conorce con monacido conorc

I ectació prepriamento dels si cibano d'animals, e probabilmente marginou especial fores solo i casi eccusional; almen abdisogramo osservazion più estate prima che si possa asserire che una ladenoltera mangia le sighe che si sono trovate sovente nel suo possa asserire che una ladenoltera mangia le sighe che si sono trovate sovente nel suo destinano i respectatore del campo del timeri. Animali martini piò o meno grossi delle classi più varie sono la precha ciù andinao. Appento le specie più prote si natrono degli animali marrini più piccol, nel disposto più piccol sono i più audaci prechoi. Il narvalo el il delino sono caraivore che la tercho sero della prote, al dandi di esti uno rispurationa nomencosi più debel altre della tercho tercho della prote, al candi di esti uno rispurationa nomencosi più debel la fid, di criatori, di mollaneli moli, di moltane e simili. Si piò facilmente immoginera quale sterminista quanti di antarimonto abbisqua per canagnara a questi gigatti del-Tocano. Cana sola balena deve mangiare ogni giorno milioni, el anche miliardi di unificani qualle crestatrica.

I cetacei tutti sono animali socievoli. Nelle regioni ove non furono ancora inquietati dall'uomo, si possono vedere in numerosi branchi. Tutti manifestano un grande affetto reciproco, e sopratutto i conjugi si amano sinceramente. Nozioni esatte ci mancano ancora rispetto al tempo dell'accoppiamento. Forse ricorre in ogni stagion dell'anno, ma più frequentemente al fine dell'estate. Sembra che allora i branchi si dividano in coppie che rimangono a lungo insieme. Prima dell'accoppiamento il maschio manifesta il suo eccitamento con violenti colpi delle poderose pinne, e fa rintronare di tuonante strenito le acone silenziose. Sovente si butta sul dorso, si atterria verticalmente apporpoggiandosi sul capo, e fa muovere le onde ad enorme distanza; balza persino fuori dell'acqua, s'affonda perpendicolarmente, ricompare ed eseguisce altri esercizi in onore e gloria dell'amata. Non si sa ancora quanto duri la gestazione. Si crede che non oltrenassi nove o dieci mesi: ma si durerebbe fatica a provare quest'asserto. Nei più piccoli cetacei questa durata può forse essere la vera; ma nei più grossi la durata della gestazione può essere tanto ventuno o ventidue mesi, quanto nove o dieci. Da febbraio ad aprile si vedono neonati presso alle femmine. Sono già animali di mole imponente, ma richedono ancora a lungo le cure amorose della madre. Ciò è vero sopratutto per le balene, che, da quanto si dice, non sono in grado prima della fine del primo anno di vita di provvedere esse stesse alla loro alimentazione, e debbono sin la venir allattate. Per compiere questo materno ufficio la madre se ne va tranquillamente nuotando, il figlio si attacca saldamente all'enorme capezzolo e si lascia trascinare nell'acqua. Da quel che pare, le specie più grosse sono atte alla riproduzione solo dopo il

ventesimo anno della loro vita. Quanto possa prolungarsi questa è tuttora ignorato. Si ammette che l'età inditrata si manifesta collo estendersi del bigio aul corpo e sul acpo, l'inargentaris del coloro hinchicico, lo securare del grasso, la durezza del lardo e la tenacità delle parti tendinose; ma non si è in grado di determinare il tempo nel

quale cominciano questi mutamenti

I estacei pure hanno grandi nemici, e sopratutto nei primendii della bro vita. pest-ciani eja forcia finno un'accuntia escacia giovani estessi, aggressione persiano i vecchi, e cilanei per giorni interi, e con delizio, del giganteco cadavere. Ma più pericolore of ogni mostro marino è l'usomo pei estacei. È desso che da più di mille anni li perseguita, ed ha pressochè distrutto alcune delle loro specie. Nel pericolo i estacei si difficulto ovi condecimente con grande corarrie, socratutto Nel pericolo i estacei si difficulto vi condecimente con grande corarrie, socratutto

poi la madre per i figit. I prin piecoli fin uno dei formidabili denti, più grossi tentano di respingere si intachi can nominenti efrenati. In proportione della form nole questi totzi ainutali suno avversari poco perionolo di quel medesimo nemico che arreca lore i danni maggiori. Il tomono si di been poco peniero del dimenaria, dell'infantire del gigunte aggredito, ben supendo egli trovare mezzo di renderne vani i maggiori sforzi. Diperinicipio tromo si contestara rerobalilmente di cui estosci che il mare slesso la merca della contesta di cui contesta con la mare selesso.

gli regalava, vale a dire di quelli che la burrasca gettava sulla spiaggia. Solo più tardi pensò di misurarsi col gigante dei mari. Si ascrive ai Baschi l'onore d'essere stati i primi che nel XIV e nel XV secolo allestissero navi atte alla presa della halena. Dapprima quegli arditi navigatori si contentárono di ricercare le balene nel golfo che prende il nome dal loro paese; ma già nel 1372, poco dopo la scoperta della bussola, essi si diressero al nord, e vi scoprirono la vera stazione delle balene. È certo che malgrado i pericoli d'un mare sconosciuto, e del rigido clima, essi s'inoltrarono sino alla foce del fiume San Lorenzo e sulle coste del Labrador. Verso l'anno 1450 gli armatori di Bordeaux allestirono essi pure adatte navi e cercarono il prezioso bottino nelle parti orientali dell'Oceano glaciale artico. Le guerre civili paralizzarono il commercio e la navigazione dei Baschi, e l'irruzione avvenuta nel 1633 degli Spagnuoli nel loro paese pose fine per sempre, per essi, alla presa della balena. Ma il loro successo avea svegliato la cupidigia di altri popoli marittimi, onde già nel XVI secolo i navigatori inglesi ed olandesi si mostravano nel mare di Groenlandia. Si dice che gli esperti pescatori baschi avessero insegnato alle due popolazioni settentrionali l'arte di prendere la balena, La città di Hull allesti i primi vascelli nel 1598; in Amsterdam una società si formò nel 1611, la quale spedi i suoi navigatori nei mari dello Spitzberg e della Nuova Zembla. Presto quella parte della navigazione prese un importante sviluppo. Sessant'anni più tardi 133 navi con nescatori di balene lasciavano i porti olandesi. L'enoca più prospera della presa venne più tardi. Dal 1676 sino al 1722 gli Olandesi spedirono 5886 vascelli. e catturarono 32,907 balene, di cui il valore totale poteva allora rappresentare 100 milioni di talleri (375 milioni di lire della nostra moneta). Sul finire del secolo scorso la proficha caccia veniva assiduamente fatta. Federico il Grande fece allestire appositi vascelli nel 1768, e l'Inghilterra ne aveva allora 222 nei mari del nord. Ora gli Americani sono i più assidui aescatori di balene. Nel 1841 essi occupavano nel mare del sud 600 vele e 13,500 uomini alla presa di questo cetaceo.

Coll'enorme sviluppo della navigazione, non reca maraviglia che in questo momento

Bagux — Vol. II.

55

sieno esplorati tutti i mari polari che non presentano ostacoli insuperabili ai navigatori niù temerari. I vascelli lasciano i porti in marzo o settembre, secondo che voeliono al principio dell'estate percorrere i mari polari del sud o del nord. Qua gli uni stanno fuori sino al settembre, alcuni pochi sino all'ottobre; là, gli altri stanno sino a marzo od aprile. La presa in se stessa è poco pericolosa: non così il viaggio. Ogni anno sonovi gravi perdite nelle flotte dei balenieri. Nel 1819 di sessantatrè navi, dieci furono perdute: nel 1821 di settantanove, undici: nel 1830 di ottanta, ventuna. Le coste orientali della baia di Baffin sono le più pericolose pei balenieri, a motivo dei tentativi per penetrare fra i grandi banchi di ghiaccio che occupano pressochè tutta quella parte di mare, « Se in quegli stretti e pericolosi passaggi, dice Hartwig, il vascello è spinto dai ghiacci natanti contro le masse solide, la sua perdita è inevitabile, ad eccezione del rarissimo caso che sia dalla pressione sollevato sull'acqua, e di nuovo rinosto a galla dallo squagliarsi del ghiaccio. Per fortuna in quei naufragi si hanno a deplorare poche vittime umane, perchè il mare è quasi sempre tranquillo, e l'equipaggio ha tempo abbastanza per salvarsi sopra qualche altro vascello. La presa della balena è non solo pericolosissima e faticosissima, ma anche una molto incerta sorgente di guadagno, come prova il proverbio di Ostenda « pescheria - lotteria ».

« Sovente si viene a capo in leves di ricolmare tutto il vascello di olio e di finora; un processi naturalmente l'armatore fa un affires epholido e tutol requipaggio per oci instantimente l'armatore fa un affire sepholido e tutol requipaggio e tutol requipaggio a holena, di modo che gli uomini dei sono pagazi ciu una parte del producto si sono no mantine sono mantine sono mantine di mantine sono mantine s

« Quanto dipenda dal capriccio della norte l'esito della perce, si ricentore chiarmente dai seguenti dati. Nel 1718, i 1918 sacceli della suparte chandese della Gross-landia presero 1291 halene, il cui valore ascendera a circa quattro milioni di taleri (El milioni di file, di modo che ad qui vascello tecci in media la parte di 36,000 talleri (168,750 lirei; allo incontro l'anno seguente 157 vascelli predarron solo ventidone. In conseguenta di un cosi oronginato risultadi funno successivo farones allestate solo 117 navi, le quali presero GII balene e risarcirono in certo qual modo gli ammatori delle percite offerte ».

La presa della balena è già stata così sovente e così minutamente descritta che ci accontenteremo qui d'un breve cenno, Quando i vascelli sono pervenuti nella regione delle balene, essi incrociano in direzioni determinate su e giù e gettano l'ancora in qualche sito favorevole e osservario da quel punto il mare in tutte le direzioni e senza trogua. Il orido dell'uomo di guardia sull'albero maestro; Laggin soffiano! mette tutto l'equipaggio in una incredibile commozione. Barche accuratamente apparecchiate sono messe all'acqua, ognuna munita di sei od otto provetti rematori, d'un timoniere e d'un fiociniere, e avviate colla maggior fretta nella direzione della balena che se ne va tranquillamente nuotando. L'arma di cui si serve il fiociniere è un ferro acuzzo, 'tacliente. a foggia di lancia, munito d'uncini, che è raccomandato ad una fune lunghissima e pieghevolissima, la quale sta arrotolata sopra un cilindro, all'avanti del vascello. Nell'avvicinarsi si va remando adagio e cautamente verso la balena, fil più vicino possibile, Quando poi eli pare opportuno l'istante, il fiociniere caccia con tutte le sue ferze la sua acuta fiocina nel gigantesco corpo della balena. Allo stesso momento i rematori tutti abbassano i remi e si affrettano per allontanare la barca dal pericoleso contatto dell'animale ferito. Ordinariamente la balena, appena si sente tocca, si affonda colla velocità del lamno, traendo con tale rapidità dietro a sò la fune del cilindro che bisoena versare acqua sopra questo per prevenirne la combustione. Tuttavia la somma rapidità del primo movimento dura poco. La balena nuota più lentamente, e il suo terribile nemico trovasi allora in grado di riprendere l'inseguimento. Talvolta capita anche benissimo che il battello venga trascinato dall'animale fuggitivo per ore, per una mezza giornata, nella sua corsa furiosa. Dopo un quarto d'ora all'incirca la vittima ricompare alla superficie per prender fiato. L'una o l'altra delle barche si avvicina allora, ed un secondo dardo penetra nel suo corpo. « L'immaginazione umana, dice un testimonio oculare, non può rappresentarci cosa più spaventosa della strage che si vede allora. La balena spaventata si precipita d'onda in onda, balza fuori dell'acqua negli spasimi della morte. e tinge il mare all'intorno di schiuma e di sangue. Si affonda, lasciando dietro di sè una voragine aperta, risale, e la lancia spietata penetra in una parte non ancora lesa, e dovunque si volge il ferro freddo la punge profondamente. A vano sfogo della sua forza fa ribollire l'acqua come in una caldaia, un tremito convulso scuote quel corno immenso. come il vulcano che si desta scuote il monte. Alfine tutto il sangue è sgorgato; l'animale cade sul fianco e si lascia cultare senza resistenza dalle onde che lo aggirano, presentando un gradito spettacolo a migliaia d'uccelli che gli svolazzano d'intorno per prender parte al lauto banchetto».

La balena morta cade presto in putrefazione. Un giorno dopo è già trasformata in una massa orribilmente enfiata e fungosa. Sovente capita che i gas sprigionantisi nel cadavere lo facciano sconniare con un rumore di tuono, emanandosi così un nuzzo intollerabile. Generalmente i pescatori hanno terminato il loro lavoro prima che sopraggiunga la putrefazione. Si assiccura il gigante vinto ad una enorme corda colla quale vien trascinato da parecchi battelli sino al vascello, ove giunto si procede alla sezione, Due enormi cilindri sono portati all'albero maestro; sopra di essi si arrotolano grosse gomene i cui capi sono dall'una parte legati all'arganò dell'ancora, dall'altra pendono giù dal bordo. A questi si attacca l'enorme testa, che si trae in su sino alle vertebre cervicali, per dividere dalla nuca il rimanente del corpo, il quale rimane attaccato a grossi uncini per venir tagliato. Il cano è deposto sulla tolda e viene spegliato più tardi dei fanoni, dei denti, e dello spermaceti, Gli nomini stanno ritti sopra strette assicelle che sono attaccate ai fianchi della navo. Essi staccano sul dorso e sul ventre liste larghe un metro, che vengono legate alle gomene, e danno il segnale di far girare l'argano. Mentre eli uni vi si affaccendano attorno, gli altri aiutano tagliando coi loro affilati coltelli e staccando interamente il lardo dal corpo che s'aggira in un movimento rotatorio. Così si seguita, finchè tutto lo strato adiposo è levato dal corpo. Il tronco poi viene lasciato preda agli animali marini. Levato tutto l'adipe viene deposto nell'interno, ove si taglia in sottili dischi per mezzo

di un ordegno apposito. La coltrar la luogo in vaste caldale in muratura, il cui focolare è circondato d'acqua. Per cominciaro il fiono si usa carbon fossile; per mantenerio poi si buttan giù i rimasugli del lardo già cotto. L'olio così ottenuto è lasciato raffreddare, poi se ne empiono i finsi dhe vengono soesi nella stira del vascello.

Le balene più piccole si sventrano, si tagliano a pezzi, e se ne cuoce tutto il corpo.

L'ordine dei cetaces può dividersi in quattro o in due famiglie, secondo che si separano o si riuniscono i Narvali, i Delfini ed i Fiseteri. A parer nostro il Narvalo (Moxonox noxocenos) rappresenta una famiglia distinta. È un cetaceo di 4, 5 e talora 6 metri di lunghezza, che si distingue da tutti gli altri per la mascella superiore provveduta di un'arma speciale. Da questa infatti sporgono due enormi denti lunghi da 2 a 3 metri, cavi all'interno, eburnei, foggiati a mo' di vite da destra a sinistra. Uno di questi denti (il destro) suole essere atrofizzato e si perde invecchiando. Tali zanne stanno orizzontali da ogni lato della mascella superiore. Nelle femmine rimangono ordinariamente chiuse nell'alveolo. Del resto il narvalo sembra segnare un passaggio tra i sirenidi ed i delfini. Ha la testa relativamente piccola, il collo grosso e corto, il corpo allungato e fusiforme, la pinna caudale enorme, profondamente incavata nel mezzo, piatta sui due lati, le pinne pettorali proporzionatamente piccole. La pinna dorsale è accennata da una piega cutanea, La pelle nuda, liscia, vellutata, morbida e lucente, è sottile; l'epidermide superiore non è più grossa di un foglio di carta, la pelle viscida non oltrepassa 13 millimetri, il cuoio pure è sottile sebbene solido. Il colore varia a seconda dell'età e del sesso. Nel maschio il fondo bianchiccio o bianco-gialliccio presenta numerose punteggiature allungate, irregolari, bianche e brune; nelle femmine queste sono piuttosto bruniccie. Quelle macchie sono più fitte sul dorso, più scarse sul ventre. Sul capo si fondono insieme. Gli individui affatto giovani son senza macchie, di color uniforme bigio-azzurrigno o colore d'ardesia. Negli individui d'età media le macchie sono molto vicine e più oscure che non nei vecchi. Il dente è bianco-gialliccio, bianco puro alla punta, ma soltanto quando è stato ripulito, essendo sempre molto sudicio nel narvalo vivo.

Non abbiamo punto da meravigliarci che gli antichi abbiano raccontato a proposito del narvalo un si sterminato numero di favole. Un animale così stranamente conformato eccita necessariamente la meraviglia dell'uomo, e finchè la scienza non ha detto sopra di esso una parola decisiva, la fantasia spazia liberamente. Il dente più di tutto, ha dato luogo a fantasticare, e, per essere sinceri, ciò è ancora oggi, giacchè sino ad oggi i finalisti si affaticano per scoprirne l'utilità. Il vecchio Strabone parla già di un'Orvx del mare che è molto grossa e s'aggira sovente, in compagnia della balena, intorno alle coste di Spagna, Alberto Magno ne dice di più, Chiama questo animale un pesce che porta un corno alla fronte, col quale trafora pesci e vascelli. ma è talmente inerte che quelli cui aggredisce possono facilmente sfuggirgli. Uno scrittore più recente, ed ignoto, assicura che questo mostro marino può traforare grandi vascelli, farli andare a picco, e così cagionare la morte di molte persone. Tuttavia la hontà del creatore ha voluto farlo così lento, che se i vascelli lo vedono hanno tempo di fuggirlo. Roggefort ne dà la prima buona incisione, e racconta che il narvalo adopera il suo corno contro la balena, e se ne giova per rompere il ghiaccio, Perciò molti se ne trovano coi denti rotti. Fabricio è primo a dubitare che il narvalo infilzi col suo dente le sogliole e gli altri pesci di cui si ciba, poi alzi questo fintantochè la preda scenda e la possa trarre a se colla lingua. Scoresby finalmente concorda con quelli che considerano il dente del narvalo come uno stromento necessario a frangere il chiaccio. In quanto a noi, vediamo in questo dente un'arma come ne ha così sovente il sesso maschile; almeno non sapremmo spiegare altrimenti come avrebbe da fare la povera femmina sdentata, se capitassero di quei casi accennati dagli scrittori anzidetti.

Le nostre nozioni sul modo di vivere del cetaceo oltraggiato col nome di mostro marrino, lasciano ancora molto da desiderare. Sappiamo ora pressi a poco ciò che segue: I narvalo vive nell'Occano e laciale artico, e si trova in maccioranza tra il erado 70º e l'80° di latitudine nord, nello stretto di Davis, e nella baia di Baffing. È comune nel passaggio del Principe-Reggente, nel Mar glaciale tra la Groenlandia e l'Islanda, presso alla Nuova Zembla, più in là nel mare di Siberia. Si trova di rado al sud del circolo polare. Così non si conoscono più di quattro esempi della presenza del narvalo sulle



Il Narvalo (Monodon monoceros).

coste della Gran Bretagna; e su quelle della Germania venne trovato ed ucciso due volte sole, e tutte due nell'anno 4736. Il narvalo evita la terra e predilige l'alto mare. Forse emigra, come nolti cetacci, dall'ovest all'est ed inversente; ma questa supnescione non ha altro annoccio che i racconti dei Gracelandesi.

Rarmente s'incontra isóo questo cetaco. I marinai lo trousso generalmente in Inendia di 5.2 y joi individu, per lo jui del medicino sesso. Aella regiane pelore deve formare hande di un destinaio di animali, sopratutto nel taoghi ove il mare, dappentutto riceport di gliacico, presenta alcani sidi liberi. In quanto i spoti sinora osservare, il narvalo è un animale porifico, innocuo, che vire in paoc con tutti e non i latte mi colle lablene. I branchi monton per tal modo compati fiche un muschio poas sempre il suo dente val dorso dell'individuo che gli sta davanti. Talvelta capita nache che due o tre di essi meltano in croce i loro dente. I recenti mispatano anche che desta e tre di essi meltano in croce i loro dente. I recenti mispatano hamo oservato mila della lentezza attribuita in passato al narvalo Ami, così descrivo queto cotecco come un niminal vivenissiono, allegro, de mosta con struordinaria colerità, e sa animare l'oceano col suo continuo sogrere e tuffare; e attrarer l'attento colerità, e sa animare l'oceano col suo continuo sogrere e tuffare; e attrarer l'attento continuo dell'oceano colle su prodeveno punta candale besta per rendergii ficili le svolte più discrere; solo lo aggiarvai in uno stretto circolo gli ricere diffidite. Oggi vitto che sorge centrel troitentemente da man dei rice l'acque, circ che diffidite. Oggi vitto che sorge centrel violentemente da man dei rice l'acque, circ che describe control dell'acque mista all'aria.

Questa steram crestura ai ciha di obtaris, di mollunchi mali e di pesti. Nel suo statuno Scenselly trovi delle razza che ranto cirat teve tule più larghe desta becca, e si maraviglia come fosse possibile ad un animale sexua denti d'impudentirai di si grassa prede a d'ingicalte. Egli circe de presi de negle lezaz e erono statu de prima infittate dal lango dente el inghiotitie soltanto dopo mente. Na lo scentres naviatore dimensia ascora la povera femnina, des vuel vivre esas pure. E probabile che il marculo s'impadronica della sua preda mostando, e la echica ci nat imado nel bacca da pateria alfane mandra già: — le nostre feche prigieniere arredatos sono se stesse le segiole sporte foro, come fa la cuoca per rendere la sua fritatta acconcia and esser mossa in locua.

Sinora non sappiamo cosa alcuna intorno alla riproduzione di questi animali. Non si conosce nè il tempo dell'accoppiamento, nè la durata della gestazione, nè il tempo del parto. In giugno un piccolo quasi perfettamente conformato fu trovato nel corpo d'una femmina. - Si dà la caccia al narvalo, sino dall'antichità, pel grande utile che produce. Ma l'uomo non è forse il principale nemico di questo animale. Non soggiace soltanto all'avidità dell'orcino e del pesce cane; - il mare stesso è per esso pieno di pericoli. Di nessun altro cetaceo vengono trovati tanti avanzi come del narvalo. In molte regioni ove è molto raro, il mare rigetta in quantità i suoi denti. e sovente anche il suo corpo, in apparenza illeso, viene balestrato sulle spiaggie. Pare che le burrasche gli sieno molto nocive e ne uccidano molti. I balenieri non gli danno sempre la caccia. I narvali isolati sono difficili da uccidere se non sono trattenuti nel medesimo luogo, libero di gliacci, dalla necessità di respirare. In alto mare alcuni vengono presi colla fiocina come la balena; ma in complesso tale caccia non ha erande importanza. I Groenlandesi ne mangiano la carne cotta e disseccata. la pelle ed il lardo crudo; ardono il grasso nelle loro lampade, preparano coi tendini buoni refi, e coll'esofago vesciche di cui fanno uso per la pesca; sanno persino trar partito deeli intestini. I balenieri ne fanno invero fondere il grasso; ma il principale prodotto della caccia trovasi nei denti.

Anziamenta questi denti erano pagati con somme incredibili. Si attribuirano forogi nestra di viria marviglion, e i a speva farme uni molti molti che ora ignoriamo moi, che vedamo in enti um materia solutato che supera l'averò per equi del revelicamo terconi di marigatori erano sucrezia fichamenta. Si vedeca in esti il cenno dell'unicorno, di cui parta la Ribbio, e gli Inglesi perciò vi travarnoni foriginamo seventa fune como dell'unicorno del tros stemma. Coll imperatori el ir. se, fice Fizziager, si facciono seventa fune con qui denti lastoni oranti di prezione integliabere, che venivano loro dell'unicorno del con stemma. Coll imperatori el ir. se, fice Fizziager, si facciono seventa fune con qui denti lastoni oranti di prezione integliabere, che venivano loro dell'alta per con la conservazione accorno megli activiti di Diversalti, in Hargomburgo.

quattro denti di narvali che erano considerati come straordinaria rarità. Ilno di questi era stato dato al margravio di Bavreuth dall'imperatore Carlo V in pagamento d'un grosso debito, e nel più grosso i Veneziani avevano offerto nel 1559 l'enorme somma di 30,000 zecchini, senza riescire ad ottenere quel tesoro agognato. Il terzo era adoperato come una medicina, ma soltanto pei membri della famiglia principesca; lo si credeva tanto prezioso che i delegati della corona dovevano sempre essere presenti quando un disco ne era staccato per adoperarlo. Un dente che pendeva nella collezione elettorale di Dresda attaccato ad una catena d'oro, era stimato niù di 400,000 talleri (lire 375,000). Collo estendersi della navigazione questi denti perdettero poco a poco il loro valore, e quando al principio del xviti secolo la Società groelandese mandò in Mosca molti grossi denti di narvalo, per venderli allo ezar, il medico particolare dell'inneratore fece andare a monte il contratto, dichiarando che codesti non erano corni di unicorno, ma solo denti di pesce, Senz'averne venduto un solo, l'ambasciatore dovette tornarsene a Copenaghen, ed ebbe per soppraggiunta il dolore di vedersi dileggiato. « Quanto mai voi siete novizio! disse un vecchio negoziante: se aveste lasciato scorrere al medico due o trecento ducati, i vostri denti si sarebbero di certo trovati essere corni di unicorno». A misura che andava crescendo la certezza che quei denti non provenivano dall'unicorno, andeva del pari scemando la loro virtii meravigliosa. Verso il fine del secolo scorso non mancavano ancora nelle farmacie, e molti medici sanevano riconrire la loro ignoranza colla prescrizione di polyere di dente di narvalobruciato. Oggi gli onesti Olandesi abbindolano soltanto ancora i Cinesi ed i Giapponesi colla materia un tempo si ricercata; fra noi il pezzo vien tutt'al più pagato da 8 a 20 talleri (da 30 a 75 lire).

Il narvalo viene chiamato dai Groenlandesi Tauwar, Hillnag, Kernehtog'e Tukallık; gli Islandesi lo chiamano Illevalle e Octkamp; i Norvegi Lüghtal.

٠.

La seconda funiçãa dei cotacei, des comprende i Delini (Dazumez), è la piá ricas di unte, es divide i un bom numero di generi. Tuti gli animali che ne fan parte reguntos un passegado tra il nareado el il liceivere, che furoso da molti naturalità especiale del produce de la comprenda de la comprenda del produce del produc

I defini animano tutti i mari, quelli dell'equatore come quelli del polo, el i più memperal. Sono i soli octacie che rishagno i fiumi, e i piossono passare tutta la via, come pure nei lughi che sono in comunicazione con essi. Come le balene migrano dal nord al sud, e d'all'ovest all'est, el diversatmete. Sono tutti in alto grado socievoi; molti s'uniscono in schiere numerose che per gierni; per settimane, s'aggirano insimi molti s'uniscono in schiere numerose che per gierni; per settimane, s'aggirano insimi que la S. La grande levo vivació, il poor timore che hanno del'insono, il rotto ellegri soldazi il hanno, sin dai tempi più remoti, resi gradevoli si marinsi, e sopratutto si poeti.

I delfini muotano quasi tutti con straordinaria agilità, e sono quindi sommamente atti alla pesca. Invero sono fra i più tremendi predoni del mare: osano persino aggredire l'immensa balena, e grazie alla loro costanza vengono a capo di impadronirsene. Inoltre manejano cefalonodi, molluschi, crostacei e racciati; alcuni manejano anche alche marine e frutti di alberi, staccandoli perfino dagli alberi che si chinano sull'acqua. Tutti sono voraci, rapaci, crudeli. Tutto quello che si può mangiare sembra loro di buona, presa: non risparmiano nemmeno i giovani della propria loro specie o dei loro più prossimi affini. Manifestano un grande affetto reciproco: ma appena un di loro è ucciso, gli saltano sopra come i lupi sul cadavere d'un fratello, lo fanno a brani e lo divorano. Al tempo degli amori i maschi di molte specie combattono pel possesso della femmina: e il rivale che soccombe nella pugna è immediatamente divorato. Dono una gestazione di circa dieci mesi la femmina partorisce uno o due fieli che allatta lungamente, tratta con infinito amore, e protegge e difende in caso di pericolo. In alcune specie il padre, o qualche individuo del medesimo branco, vien nure ad aiutare la madre, ed il lattante ferito si portano via sul dorso. Si dice che giovani crescono lentamente, ma giungono ad un'età molto inoltrata, I delfini sono esposti da parte dell'uomo a persecuzioni minori degli altri ectacei.

I loro peggiori nemici sono le specie della propria loro funiglia; ma più ancora che a nessus carinvori l'impetensità foro è datale. Inceptono la loro preda con tanta ingorore el trouna o accidere all'accidera. Il perida spiaggia, affatto finori dell'acqua, ovo esi trouna a schiere all'accidera. L'advota i pescatori il trounato a describe per volta ruffarena. In mertale angoncia fanno udire singhiozzi e lamenti, accompagniati in adensi da abbonolunti berrine.

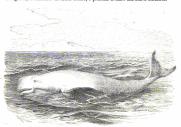
L'uomo trae un certo utile da molte specie, poiché quasi tutte le parti del corpo loro si possono adoperare. Si mangiano la carne ed il grasso, le viscere più nobili; si adoperano la pelle e le budella, e si estruo dall'adipe fuso un grasso fino e ricercato.

Mertens che in qualità di medico di battimento visió nel 4671 la Groenlandia, cocerissi interno agli animisi marrisi del mort, fi ul primo a menigianza il più nitorio dei delidia, il Dellino bianco o Belaga (Buziuruxraras EECLS), Questo animale passa per l'unico rapprocessatante d'un genere particolare, che si distingua specialmente per per l'unico rapproperationa del propriedare, che si distingua predationate per il desti delle due mascelle sovennie cadono nella vecchiain. Per questa ragione si mette questo animale col narvalo.

Il beloga misura in lungheza metri 3,00 a 6, om una circonferenza di metri 2,70. Le piano pettorali lunum Oli continerti di Implezza cui lun gono più di 30 confiniteri di larghezza. La grossa piana candale è larga 90 centimetri. Ma individuà di sillata mole non par rari; per più erama di minore dimensione, quelli de ference assimistati. Negli individuà giovata it contano nelle mandaloles rollatato nove desti per parte, hevit, diritti, missai. L'extrem silienguenta ole cloro pei in questi di cole bramicio, à lugio arrarrigno, liamo-biste negli individuì vecchi, con una legara sistematura di runo egilitico o desperante della conseguita di contano per la cole di molti della conseguita di metri di secolo, con una mano altargendire, finebel l'aminimale sia totto bianco. E a questo colore che il nostro coteco deve il suo mone in tatte la lique. Ci ferendanci le chianno Hosolvita, li lathosi la Viffaci, la funi Morsaliga Belgeg, i.

II. BELEGA ST

Samoiefi Biberga, i Guraki Gildi, gii abitani del Kamtechatla Satela, i Kurif Petschuga, dei i kalenieri Whitebis ol liftifish, a cin dieria il vocabolo belesso Nicisifish. Beve essere, die Faler, uno dei più recenti osservatori, uno spettacolo veramente magnifico il velere un branco di queste abladgiani erroture rospere di quando i anguanto dalle cupe onde, rigettando colomes d'acqua in mezzo agli shuffi. Le forme bianche sono babagliani, in contrasta col fondo occuro, pe restano a mare una nuova attrattiva.



Il Beluga (Belphinapterus Lenous).

Dopo i primi, molti valenti naturalisti si occuparono del heluga, e dobbaamo a Steller, a Pallas, a Fabricius ed altri una minuta cognizione di esso.

Il belaga si trova in tuti i mari polari, al disopra del 56º grado di tultuline settamine. È atto converto dalla lian di Holson e dello stretto di Brain in tuto l'Oceano glociale sion allo stretto di Berinire, e nella parte al esso collegata del grande Oceano. Roci e raro in marcini. Qualche Roci e raro in marcini. Qualche della parte della

della struttura del suo corpo una descrizione si esatta che abbiamo raramente avuto l'equale per animali marini.

Il beluga è un visitatore frequente e ben veduto delle spiaggie della Siberia. È il più accanito persecutore di certi pesci che l'uomo stesso trova molto squisiti, come sarebbero la sogliola, il merluzzo, il salmone. La forza e la grandezza relativa delle sue pinne pettorali fanno si ch'esso può muoversi colla velocità d'una freccia in mezzo alla corrente la più rapida, e continua così la caccia anche nel seno dei fiumi. Tutte le volte che vede il salmone od altro pesce migrante che risale nei fiumi per deporvi le uova, esso se ne va a miglia di distanza, offrendo agli abitanti l'occasione d'impadronirsi di lui II vecchio Steller ci racconta come i Kamtsciadali socliono stendere all'imbocco dei fiumi ampie reti, fatte della sua propria pelle, e così ne prendono ogni anno un numero considerevole. Non si può però fore assegnamento sopra una presa regolare in alto mare. Il beluza è un essere troppo vivo e lesto per non dar molto che fare a chi si accinze a prenderlo. Bisogna remare a tutta possa per avvicinarsi a lui abbastanza da notereli vibrar contro la fiocina, così fatale a tutti gli altri cetacei, e quando si è giunti effettivamente abbastanza vicino il colpo va quasi sempre fallito, perche l'adipe è troppo molle, e si lacera facilmente quando la fiocina colpisce nel segno. L'animale non è timido, sovente segue, come se fosse addomesticato, il battello a breve distanza, trastullandosi e scherzando senza darsi pensiero della presenza del suo capitale nemico.

Nel suo modo di vivere e d'agire il beluga somiglia sopratutto di narvalo. Socievele eficiente percerce il mare; nell'estato i altonata dalle coste, ricinera quando il redolo si fa senire, senat tuttavia emigraro realmente come altri cetzoci. Steller solo parla della sua riprodutione. e La femmia, dice gli, porta ul dorso i usoi piccole, se corre pericolo d'essere presa, li getta immediatamente nel mare ». Non abbiamo finora altri raggangle estati.

I balenieri sultano con molta pioni il beluga, che considerano conte il precurrore della ladera. Secure belggiato per intere pioratane ella sun compagnia senza mole stare. Afre genti anche sembrano veder in lui sleunchi di altato particolare. Così il Samodeli mettono cinni siopra pali, cono sagrifiai al rono le, mestre le altre posti id corpo sono mangiate. Tutte le popolazioni del nord concordano nel trovre un graduce de los a carne el il grasso del beluga, ol il vecció selferte di lora regione. Quando sono ammanite con cura le pinne petterali e la cualde formano leccernie apprezabano coreggia molto situate per la lura coreggia molto situate per la lora resistenza e ingelevulezza. Il grasso e follo sono coreggia molto situate per la lora resistenza e ingelevulezza. Il grasso e follo sono ceccelerii; una finantiane te e par tropore coi porce, da non meritare che se ne parfi.

Le regioni pelari suos tanto povere quanto inospital. Non suon in grado di alimentare l'unosa. Non ai piu partare della coltura el cercafi; il pase quadidino dev'essere trasportato dal lorianto e più ricco sud. Ma la natura tuttavia non è per quegli unini così spicata como sembre a piura viata: quel de ristita lora la terra, il mure lo provvede. E questi al camo poliviato degli abbanti di quelle terre di placiaci, è questo il camo provide. E questi al camo poliviato degli abbanti di quelle terre di placiaci, è di pusto il gransia, la dispensa, è tattib. In resonari lara parte del glido framo è con dei celesirascarcità e tanta e spaventevole come quando il mare ridinti di largire nel mode consuole il vasi esca; Lia assici e la prese, coche due industris de marroso il como de mondo.

Ognuno vi si dedica, ed ognuno partecipa così alle fatiche ed alle cure, alle gioie ed ai compensi che portano seco.

Di tutti i doni che il mare dispensa, nessuno è più importante di quello che offre sotto la forma d'una specie di questa famiglia, agli abitanti del nord, e specialmente a quelli delle isole Färing, dell'Islanda e delle Orcadi. Il cetaceo di cui intendo parlare è il Grind delle Färing, il Kaing degli Scozzesi, ed il Puzkopper dei Groenlandesi. Esso forma con un altro delfino il genere dei Globicefali (GLOBICEPHALES). La fronte fortemente convessa, ad angolo retto sino all'estremità del muso, un numero relativamente minimo di denti, e le ninne pettorali lunghe e strette, distinguono il globocefalo dagli altri delfini. Il più importante è il Globicefalo propriamente detto, o Globicefalo pero (GLOBICEPHALUS GLOBICEPS), animale comunissimo nel nord (1), che misura in lunghezza da metri 4.80 a G. 3 metri di circonferenza dietro le pinne, e pesa più di 2500 chiloer. Ha pinne pettorali lunghe più di metri 1.50, larghe 75 centim., e una piccola pinna adiposa sul dorso. Il corpo è d'un nero lucente, meno una macchia bianca a foggia di cuore sulle pinne pettorali, che si prolunga in una striscia sin presso all'ano. Nelle due mandihole hannovi da ogni parte da 9 a 13 denti, assai distanti l'uno dall'altro, e disposti per tal modo che i superiori si incastrano tra gli inferiori e reciprocamente. I denti sono di forma conica, robusti, piuttosto lunghi, e terminano in una punta acuta alquanto ricurva all'indietro ed all'indentro. Dallo avanti allo indietro aumentano di lunghezza, tuttavia sporgono appena 13 millimetri fuori della gengiva, Mancano negli individui giovani come in quelli che toccano alla vecchiezza, perchè spuntano tardi e si rompono tutti a poco a poco.

Socreeby assicura che quoto dellino è il più comune e di più diffino. Si treva i nutuo il Mare glaichi, d'onde parta per visitare il grando Genon, (Documo settentismonte o Tafination, e persino il Mediterraneo, sebbene non si ponta dire che compia migranica proglati. Tià notcelo ancura dei mi alli, cuso forma stellore di parecche centinità il hands non la medisima indifficenza, o, se si vuole, balorcheggine delle stupide penere il hands non la medisima indifficenza, o, se si vuole, balorcheggine delle stupide penere dictori il loro dece. La londa li seque persino es la perdia di tutti è evidente. Non v'ha ectacoco de venga gettato utila spisigni in tanta copia quanto il globicchio nero; si può dire che trova la mote sulla terra come nel mare. Nel 1799 adle i dos Schettonio perdi valla perdi sul persono di 200, nel 1805 di 200. In un seno d'Islanda, chiamato penci Wallard (2), nel finose pentita sila pisigni il troggi ammi con e delle di 2. gennolo perdi sulla pisigni il troggi ammi con e delle di 2. gennolo pentita sila pisigni il troggi ammi con e delle di 2. gennolo seno internato.

Dedici piecatori che gettavano le reti dai luttelli, scorero una quantità di cetacio da ulvora di distanza dalla terra. Esto piecero le lora ornire e spinero gia simianii fincido l'un di casi, un giovane, non si trovò sulla piaggia, ove le sue grida non tardarono a chiamare tatto il lareno. L'opportunità di vedere da strioi un animale così grosso e raro attrasse una folla, fira la quale trovavasi il nostro osservatore, che fu così in grado

<sup>(1)</sup> Questo cetareo non è al totto raro in Italia. Nel museo di Xapoli se ne la un bello esemplare preso in quelle acque. Cuo in questi ultuni anni in dato dal Re Vittorio Emmuele II al museo reologico di Figua, preso in Tescana, presso S. Rossore. — Il Risso dice che sono di passaggio nel mare di Siraz da Apprile e il Moggio.
(L e S)

<sup>(2)</sup> Da Wel lulenz e ford.

di poter esaminare attentamente le povere creature impacciate. Il branco si componeva di 7 maschi e di 12 piccoli; tutti gli altri erano vecchie femmine, delle quali alcuno dovevano aver fieli, perchè le loro mammelle erano per tal modo gonfie di latte che questo zampillava ad intervalli e persino dopo la morte. Quelle che non davano il latte avevano il capezzolo nascosto in una piega delle mammelle. Le povere bestie naufragate



rimasero qualche tempo in vita, ma diventarono a mano a mano più deboli, emettendo suoni lamentevoli e facendo infruttuosi sforzi per liberarsi. Alfine si abbandonarono al loro destino, come apparve, con una perfetta rassegnazione. Un vecchio maschio resistette einque giorni prima di soccombere.

Nello stomaco di quegli animali si trovarono rimasugli di merluzzo e di varie seppie In altri si osservo che avevano anche inchiottito naselli, barbi, arrinche e molluschi, Del resto lo stornaco del globicefalo nero naufragato suole generalmente essere vuoto, forse perchè la prospettiva del pericolo lo fa vomitare.

In ogni tempo dell'anno s'incontrano femmine pregne e piccoli alla mammella, ciò che proverebbe che l'accoppiamento non ha luogo in tempi determinati. Il neonato è una creatura di circa metri 2.10 di lunchezza, e d'un neso tale che un nomo vuò difficilmente portario. La madre manifesta un grande amore pel figlio : lo allatta ancora giacente sulla spiaggia e vicina a morire.

Il elobiccialo nero è così comune presso i popoli settentrionali che essi da quanto pare non lo ritenzono degno d'una descrizione particolareggiata, Già sin dalla più remota antichità questo animale era l'oggetto d'una persecuzione spictata, oggetto poi dal qualidiquendi lane oi luna dei dopreri indiguia. Mel antico Specchio del re truvati una descrizione, per vero alquante occura, del modo di premette. « Il Sidl Reiki o Fish Reiki, dies des singue dall'al omare una quantità di arringle ed lipe ci degii specie vero los herra; e invece di damoggiare l'usono, gdi giora immensamente, quanichi sia atata a ci destinata da libe. Finatanche i juecatori rivecuno i doni celesti (cici i pesci) chi il mare horo porga, nel modo permeso e con gratitudne, esso continua i suoi bassi utilici; anne si in degenerare la pocca in strape el la supue si supra que l'anne, allore, come se la supesa, cepsigue verio Irlan nare le schiera dei pesti, che prima spigeva verno rare, deribat con qui si doni il margina il core sulta escessaria ». Si fi multo pai sungue. Serra, deribata col qui sindati il gratiqua in tore sulta escessaria ». Si en malto pai sangue. Genta, naturalista concienzion, descrive la caccia nelle isole Ferce in un modo tanto indicibilida banto interessativa.

« Il 2 luglio, racconta egli, echeggió da tutte le bande il grido Grindabud! Questo grido significa che un branco di globicefali era stato scoperto da un battello. In un baleno tutto il porto fu in moto; da tutte le gole usciva il grido Grindobud! e l'allegrezza generale denotava la speranza di presto cibarsi della carne del cetaceo. La gente correva su e giù per le strade, come se i Turchi avessero voluto approdare. Qui uno correva al battello, là un altro passava coi coltelli : si vedeva una donna trottare dietro il marito con un pezzo di carne secca, affinche non patisse la fame, i bambini erano mandati indietro, e per la fretta più d'uno capitombolava dal battello in mare. In meno di dieci minuti undici battelli lasciarono la sponda; le giubbe erano messe giù, ed ognuno remava con tanto ardore che i leggieri canotti volavano sulle onde. Ci unimmo al governatore, il di cui battello e gli uomini si preparavano, ed andammo con esso sul molo per vedere di là ove fossero i cetacei. Coi nostri cannocchiali scoprimmo due canotti che indicavano questi animali. Dal prossimo villaggio intanto saliva una colonna di fumo, un'altra sorgeva sul monte vicino, dappertutto i segnali si ripetevano, da tutti i casali erano mandati hattelli. Il Fiord brulicava di barche, Salimmo sull'vacht del governatore, e presto raggiungemmo gli altri. Ora erano visibili i cetacci chiusi in un ampio semicircolo formato dai battelli, in numero di venti o trenta, distanti circa cento passi l'uno dall'altro, i quali spingevano lentamente verso il porto le masse galleggianti. La quarta parte di tutti i cetacei era visibile; ora sorgeva una testa che mandava il suo getto d'acqua, ora spuntava un'altra pinna dorsale; ora tutta la parte superiore del corpo. Se facevano un teptativo per passare al disotto dei battelli, veniva loro gettata addosso una pioceja di pietre e di pezzi di piombo attaccati a funi : se invece andavano velocemente avanti si faceva gran forza di remi. Ove nasceva qualche disordine, ove un battello si lasciava trascinare troppo oltre, il governatore faceva subito piegare la corsa del suo vacht, ciò che avveniva con tale velocità che difficilmente avrebbe potuto con questo competere un cavallo al gran galoppo,

« Quando i cetacei furono vicini all'imbocco del porto, e non avrebbero più potuto facilmente sfuggirci, ci affrettammo a ritornare in città. La piazza formicolava di gente ansiosa di contemplare lo spettacolo incantevole della strage. Facemmo la scella di un buon nosto. d'ionde tutto si notesta vedere heno.

« Più i cetacei si avvicinavano al porto, e più si mostravano inquieti, stringendosi gli uni contro gli altri, e badando poco tanto alle pietre quanto alle percosse dei remi. Sempre più andavasi anche restringendo la cerchia dei hattelli intorno alle infelici creature, sempre più lentamente si avviavano al porto, presentendo forse il pericolo cui andarano incontro. Quando furomo giunti al Westerwang, largo un 250 ganti e dus volles pilangas, nos rollero pila lascanis pringero variati come un hanco di piccore, ed accenarono a tornar indictro. Il momento decisivo era vicina. L'impientoliae, il timore, de presenza, la fercio informazano i visi di tutti gii ablattie. Emisero un allo grido i lattiti di precipitareno sulla mussa e punsero colle loro ficcine quai exteori i quali rano addustama lottani per non far hemere che un colpo della lore enerme coda exhinciosase l'imbarcazione. Gli animali ferii si precipitarono avanti con terribile velocità, totta i mussa segui e core alla spaggia.

« Allora ebbe principio un tremendo spettacolo. I battelli si affrettarono dietro ai cetacei, si precipitarono ciecamente in mezzo ad essi, e li aggredirono valorosamente. La gente che stava sulla sponda scese nell'acqua sino all'ascella per avvicinarsi agli animali feriti, piantando loro nel corpo i grappi di ferro, attaccati ad una fune che tre o quattro nomini s'univano per trar sino alla riva. Colà giunti al povero animale veniva taeliata la cola sino alla colonna vertebrale. Negli spasimi dell'agonia, sferzava il mare colla coda tanto da far spruzzare l'acqua a grande distanza. L'acqua cristallina del porto rosseggiava di sangue, e getti sanguinolenti zampillavano in aria per gli sfiatatoi. Al soldato nella battaglia sfugge ogni senso di umanità, ed egli altro più non è che una belva; così era degli abitanti dell'isola, che il sanguinario lavoro infiammava sino al furore, alla pazzia. Sopra uno spazio di pochi metri quadrati trovavansi agglomerati trenta battelli, trecento uomini, ottanta cetacei morti o moribondi. Dovunque urli da spiritati. Abiti, visi, mani tinti di sangue, simili quei così pacifici abitatori ai cannibali del mar del sud; nessum indizio di compassione in quel feroce eccidio. Ma quando un uomo fu gettato giù da un colpo della coda d'un delfino moribondo, ed un battello fu fatto a pezzi. l'ultima parte di quel terribile dramma fu eseguita con maggior cautela. Ottanta cetacei morti ricoprivano la spiaggia, non uno era sfuggito. Appena il mare comincia a tingersi di sangue ed è intorbidato dai colpi di coda dei moribondi, quelli che sono ancora illesi, incapaci di vedere, si aggirano brancolando. Se per caso uno giungo sino all'acqua chiara, torna subito indietro in mezzo ai compagni ».

« Can somme stupere degli isolani la caccia era stata facile e frustrous, nebbres vi sunissenzero il pattor Gale a purcechi onno gravido. Si cresp qui che i cotacci torrano subito indierto se vecino un prete davanti a sì; se uno di eni trevasi presente lo pregno di masegonis direro la latteli. Giono nande che si globberillo nero abboterica is dottra incinte, per cai pareccili abtanti ventero a pregner il governattre che facesse i della considerati della considerati di considerati pretenti della considerati pretenti della considerati pretenti della considerati giore di pretenti della considerati della considerati della considerati della considerati della considerati considerati forma sonnaturi di caldo della regiona. Si la generalmente della considerati considerati forma sonnaturi di caldo della regiona. Si la generalmente della considerati considerati della considerati considerati considerati con considerati della considerati considerati con considerati della considerati con considerati di considerati considerati della considerationa della considerationa della consideraziona della con

cura di risparmiarne uno che sovente ne attrae altri ».

« Tarolla capita che il glabiccido nero non s'adatta lasciaris sipieres, specialment quando in parcedic centinais. Allora non fi caso delle pierde che gli vengono scagitote, passa estoti i battelli, e di alla gente un lumpo lavoro sorente vano. Tarbotta andes exappa in un rono poco adatto e tri è giutio con poca pervidenta. Tarbotta per semptio, si di troppo pento mono alla fiocina, per modo che l'animinale d'uno sluncio mi giunga a terra, cose tonan indiction in si luccini pice originere, lo stesso arviene quando si colpico un globiccido cien non sibila in testa utolta verso terra, perchè altoru d'arrivo dell'esto, des centes los terras perchè altoru d'arrivo della considera della consider

lavoro. — Talvolta anche sono scappati perchè i preparativi non erano ben fatti, ed allora il governatore apre un'incliesta generale e si condonna ad una multa il battello di cui gli ordegni non erano appropriati alla presa ».

« Dopo un'ora di riposo le vittime furono collocate una presso all'altra, stimatone il valore che venne inciso sulla pelle, in cifre romane. La ripartizione si effettua in ragione della ampiezza del possesso territoriale, nel modo appunto che fu praticato da temoj immemorabili. Dono che eli incaricati hanno misurato e stimato ceni animale. si fa la deduzione di alcuni diritti e del decimo per le spese, le tasse di ripartizione ed i poveri. Il decimo si divide in tre parti, di cui la chiesa riceve una, il prete una, e il re, o chi per esso, la terza. Il diritto di scoperta appartiene al battello che ha prima segnalato il branco, e può scegliere a suo piacimento; il battelliere che primo ha veduto gli animali riceve il capo. Il diritto di vivanda riguarda un piccolo globicefalo che vien divorato incontanente dagli astanti. Il diritto di dannaggio serve a compensare le avarie ai battelli, ai remi, agli ordegni. Il diritto di guardia compete agli nomini che hanno vegliato di notte, o finche il bottino non sia stato ripartito, ad impedire i furti. Quello che rimane dopo queste deduzioni è diviso in due parti eguali, di cui l'una appartiene alla parrocchia nella quale ha avuto luogo la presa, l'altra all'altra gente. Ogni villaggio possiede un numero di barche determinato, e ad ogni barca appartengono uomini determinati. 1 cetacei vengono quindi divisi per battelli. Appena s'ode echeggiare il noto grido, messaggeri sono spediti in tutti i villaggi interessati nella ripartizione. e questi debbono incontanente mandare i loro battelli per aver la loro parte. Ma se passate 24 o tutt'al più 48 ore dopo la ripartizione generale non sono giunti sul luogo della presa, la loro parte viene venduta al migliore offerente, e il danaro che se ne ricava va alla cassa dei poveri. La ragione ne è che dopo due giorni i cetacei si putrefanno, e diventano rancidi ed immangiabili, perche, a detta di quegli abitatori, il fiele si sparge ».

« Dipo che ad ogni battelo fia assegnata la sua parte, i cotacei sono squarata. Gis in ale sepaceite modo. Appeara sono atti tratia i erra, piene sono tagitale, ed il corpo sparato. Allora l'adipo vien tagliato in striccio larghe circa 35 continerir, è al caren in penti di 30 a 25 ciliagrammi colono. Si lerano il figgio, il corore, i revin, vere ghiotiernie per gli abhatuti, poi si volge l'animale e si procedu enfletano modo. Si el cano il controlo della colono di controlo di colono di controlo di colono di

e cureos que que en esta en entre que peter. Se carea in tiedad per ogni ertaco una intendidat e fidio che vieni in commercio pagati modici faliri in carne è beginta freva, tanto più squision ne è il punto. Ho mengiota con gento di quella carne freca che ne cotta; eva sompito al laccarne di manna in sake. Il granto, qual carne freca che ne cotta; eva sompito al na carne di manna in sake. Il granto ha saporo, per così dire, ma mi ripuprava. Quando gli isolati hanno mangiato per qualtoricii giorni i acarne freca del globelochi. I fori visi, i e mani, i capeli hociono di grasso. Depo 48 ore la carne non si più più mengiare, e fi refletto di un somitivo di grasso. Depo 48 ore la carne non si più più mengiare, e fi refletto di un somitivo di grasso. Depo 68 ore la carne non si più più mengiare, e fi refletto di un sonitori soni mengiano senta suo e sono riportati in battello sino all'alto mare, afficiele non si corresponso terra. Affinissimo al globicefalo è quel cetaceo che noi chiamiamo con nome generico Orcino (Decuxsi), ed in tedesco Pesce dal brando, per la pinna dorsale lunga più di 30 cent., larga alla base, assottigitata all'estremità e ricurva nella direzione della coda, che da lungi somicifa ad una svada o meeifo ad una sviabola.

Una delle specie di questa famiglia, l'Orca (Orcaves Orca) è conosciuta sin dalla più remota antichità, ed è famosa per la sua ferocia. Cosa strana! gli osservatori moderni

concordano sopra questo ultimo punto coi naturalisti antichi.

Quest'animale è un delfino robusto, cómpresso, con piccola testa, dorso convesso, pinne laterali lunghe e pinna caudale larga, robusta, marginata in forma di S; ha da 11 a 43 denti robusti a mo' di quelli dei carnivori: è nero Incente al disopra, al disotto bianco di norcellana con sfumatura gialliccia. Sotto e dietro l'occhio trovasi una macchia allungata, bianca, che ha fatto dare all'animale dagli antichi il nome di delfino montone. Il color oscuro della parte superiore spicca distintamente, ma non regolarmente, sul bianco inferiore. Questo bianco circonda l'ano, scorre allo avanti in una striscia piuttosto larga, manda due larghe fascie bianche verso la parte posteriore del dorso e si continua abbastanza sviluppatamente sino alle pinne pettorali, risale in una linea curva verso eli angoli della bocca, e circonda di uno stretto bianco orlo il margine della mascella superiore. Una striscia d'un azzurro sbiadito, o d'un color purpureo, scende giù dietro la radice della pinna dorsale. Per la mole l'Orca rassomiglia al globicefalo nero. Se ne trovarono già di 10 metri di lunghezza. In uno che misurava circa 5 metri, il corpo era alto 90 centimetri, e 27 centimetri al margine anteriore della pinna dorsale; le pinne pettorali erano lunghe 60 centimetri e larghe metri 1, 35: l'altezza della pinna dorsale era di 58 centimetri, la larghezza della pinna candale era di metri 1, 38.

Pare che quoto animale foste assai più diffuso in passoto che non oggi. Gli atticlia maturalisti cromani ja di consoccarao, e cionos che il Medierramos foste sua patria. Plaio a reconsta che sotto Tiberio naufragarono in una volta circa. 300 tra labrae, estata e elefantini e extende-constoni, le cui materio lisundes esclurizano corra. A ciò aggiugge Disso che il extence-sensione la la frente fregitat d'una facia lisianza che sensiglia di Sontia del extende constante la la frente fregitat d'una facia lisianza che sensiglia di Sontiegna. Sontiegna con el Meschelia. Molt il de questi aministi frequentaziono la Oresta e la Sontiegna.

Nei tempi moderni nulla più s'è saputo della sua presenza nel Mediterraneo. Esso abita l'Oceano atlantico settentrionale, il mar glaciale ed il nord dell'Oceano Pacifico, d'onde se ne va sino alle coste di Francia e nel mare del Giappone, Tilesio pretende che si vedono nel mar del nord per lo più in gruppi di cinque, come tanti soldati, colla testa e la coda all'ingiù, la pinna dorsale sporgendo sull'acqua come una sciabola, nuotando con una straordinaria velocità, ed esplorando tutto il mare con occhio vivilante. La sua caccia non si limita a piccoli pesci, ma esso aggredisce anche i giganti del mare, poiché esso non é soltanto il più grosso, ma anche il più coraggioso, il più rapace, il più feroce, e quindi il più temuto di tutti i delfini. Già il vecchio Plinio diceva : « Il cetaceo-montone infuria come un brigante; ora si nasconde nell'ombra dei grandi vascelli che stanno ancorati, aspettando che a taluno venea il desiderio di baenarsi, ora sollevando la testa fuori dell'acqua guata le barche peschereccie, nuota di soppiatto nella loro direzione e le capovolge ». Come già accennai, i più recenti osservatori non tacciano i vecchi di menzoga, ma ne completano le relazioni. Rondolet dice che l'orca insegue la balena e la morde « finchè gridi come un bue aizzato ». Perciò i pescatori che veleggiano verso il nuovo mondo pregano gli indigeni di non far danno alle orche, perchè col loro soccorso possono più facilmente prendere le balene, le foche ed altri marini

giganti », giacchè le orche obbligano gli animali menzionati ad abbandonare il fondo del mare ed a venire presso la spiaggia, ove allora riesce facile ai pescatori l'ucciderli con freccie e giavelotti ». Anderson racconta che nella Nuova Inghilterra sono noti sotto il nome di Assassini delle balene. I Groenlandesi li vedono sovente allo Soitzberg e nello stretto di Davis; sonosi persino talvolta veduti presso Helgoland sull'Elha. Per la loro estrema agilità non si nossono prendere: tutt'al più si potrebbero uccidere collo-schionno. Parecchi di essi aggrediscono la balena, l'addentano, la tormentano strappandole dal corpo interi lembi di carne, per cui la povera bestia, sfinita e spaventata, allunga la lingua fuori. Sono attenti a quel movimento eli assassini che, appena vedono spalancarsi le fauci, si avventano contro la bocca della balena e le strappano la lingua. Da questo risulta che di quando in quando si trova una balena morta, alla quale manca la lingua. Il famoso vescovo di Norvegia. Pontoppidano, descrive il nostro animale col nome di Strappalardo. « Dieci o più di essi mordono così tenacemente i fianchi della balena da rimanervi appesi per più d'un'ora, non rallentando la stretta prima che non abbiano strappato un pezzo di lardo di almeno un metro di lunghezza. Sotto quell'aggressione, la balena mugge lamentevolmente e fa enormi balzi al di sopra dell'acqua; allora si vede che il suo ventre è stato traforato da quei suoi accaniti nemici, i quali si affacendano intorno alla loro vittima finchè non sia quasi tutta scorticata, ed il suo lardo non le sia strappato. I pescatori raccolgono in mare molto di questo lardo, perché gli strappalardo non lo mangiano punto, sebbene si trastullino a toglierlo al grosso cetaceo ».

« Questo animale, dice il coscienzioso Steller, è un nemico nato della balena cui perseguita giorno e notte. Se questa si nasconde in qualche seno, i suoi nemici le vengono attorno, e, tenendosela in mezzo come un prigioniero, la riportano in alto mare con singhiozzi spaventevoli : poscia le si affondano sotto e la fanno a pezzi coi terribili denti. Siccome non s'è mai veduto che ne mangiassero qualche parte, ciò deve bene essere una naturale inimicizia ».

Dalla descrizione di Steller risulta che si credeva allora che la pinna dorsale dell'orca

fosse la sua principale arma. « Pure, dice il nostro collega, ciò è falso, perchè quella pinna, sebbene lunga due metri e molto appuntata, e con apparenza cornea che fa credere che possa tagliare, è pieghevole, fatta di puro adipe, e non ha un solo osso con cui ferire ». Steller pure conferma gli asserti di Plinio. « Tutti coloro, dic'egli, che pescano nel

mare hanno una maledetta paura di questo animale, perchè se gli si vien vicino, o gli si scaglia una freccia, esso fa capovolgere il battello. Da ciò risulta che, ovunque si presenti, ognuno tenta persuaderlo con donativi e buone parole, di mantenere la buona amicizia, e di non arrecarle danno di sorta >.

In faccia a ragguagli così numerosi e concordi, possiamo appena osare prender per fiaba quanto ci vien detto. L'incredibile stesso pare vero. Ogni indizio ci manca tuttora sulla riproduzione. Non si sa neanche il tempo nel quale partorisce la fermmina. Sebbene l'orca non abbia quasi piente di carne, e sia tutta fatta di adipe liquido,

non le si dà tuttavia generalmente la caccia. Alcune sono catturate anche nei fiumi. Così per tre volte vennero prese orche nel Tamigi. Banks, che era presente alla presa della prima, racconta che l'animale, già trafitto da tre fiocine, trasse due volte con sè il battello da Blackwal a Greenwik, ed una volta sino a Deptford. Benché gravemente ferito, nuotava nel fiume con una velocità di 8 miglia all'ora, e serbò tutta la sua forza per lungo tempo, sebbene ad ogni volta che veniva a galla ricevesse una nuova ferita. Fintantochè fu in vita, nessuno ardi avvicinarelisi. Di un'altra orca che avea dato in secco sulla spiaggia. si racconta che i pescatori che la catturarono durarono molta fatica per ucciderla coi lumphi loro coltelli e le ante notte dei remi. Nello spaniono dell'agontia seprimeva il ruso dellore con voi inmenerote. La descrizione canti nell'erone di data solo cui filsti. No, Oct-deliche addore con voi inmenerote. La descrizione canti nell'erone i data solo cui filsti. No, Oct-deliche ad moden hameritali forcassione di osservario, Osnado la vide per la prima volta era un della manufacia della colte colte della colte

L'orca è una cost strana creatura che tute le popolazioni che chèbero che fare con essel a diffisiono un none singulare. La maggior parte poi di questi noni significa ucciore o assosino. Così gli Americani del nord lo chiamano Riller, gli Inglesi Traller, i Sveregi Spolalunger, Husbland e Sprojer, Proll Sveregi solo di succiore con contra con contra con contra con contra con contra contra contra con contra contra contra con contra contra contra con contra cont

Il più comune e perciò meglio noto dei delfini è il Delfino bruno, Marsovino, o Foems. Esso forma con alcuni affini il genere appunto delle Focene (Puoc.Exs.), che si distingue per la fronte dolcemente declive, la pinna dorsale di mediocre altezza, e la dentatura completissima.

La Focena commo, o Focena propriamente desta, Pinecassa consursais minara da untei 1,500 at 1,60, e più maramente 4,00 in un individuo di metri 1,40 la pian pettorale avera 32 centimenti, in piana caudale misurava 13 centimenti di Berghera, la piana derabei la inimalara di 9 centimenti. Il corpo di quanto catecco è all'andosta, leggermente compresso posteriormente, ingrossato nel mezzo. Le piane pettorali sono a dianguate ot distore, la piana derabei forma un trivagolo quant registrare. La pelle hadrà è uperimente d'un nero-brano ocuro, oppura altito nerz, con un cangitate violizero o verdecio, la parti inferiore el hance, l'iride platica. Nelle due mascelle sonori per overdecio, la parti inferiore el hance, l'iride platica, ballo due mascelle sonori per desta del proprieta del participa de l'accella del participa del production del participa del production del participa del production del production del participa del production del prod

Nessua delfan più delle focone si avvican alle spiagge marine della Germania. Il si facontra a dopi ni viggio nel mare del nord; visini a truppe le foi dei mottra finari riade il lore occes sovente ad una grande distanta nello interno del passe. E stati vivicio a Parigi el a Lorden. La sun vena parisè si tuta il nere dell'Occasio altantico. Preferico le coste all'alto mare, e perció si trova dappertutto vicios a stera; de nel se conda al sud sion el Medierramo (l'), londre, assanto per los retto di l'lebring.

<sup>(1)</sup> Nel Mediterraneo questo cetacro, rebbene non tanto comune quanto il dellino, non è raro. Si vede nel mare di Genova ed in quello di Napoli, e quasi ogni anno se ne porta qualche grosso individuo sulle pescherie di Venezia.
(L. e S).

penetra in ischiere nel grand'Oceano e vi giungo sino all'altezza del Giappone. Pare che faccia viaggi regolari, recandosi al nord al giungere dell'estate, e tornando al sud quando s'appressa l'inverno. In primavera fa la caccia alle arringhe, inseguendole così accanitamente da rendersi molestissima ai pescatori. La sua voracità è proverbiale;



La Forena (Phoegena communis),

digerisce con una straordinaria rapidità, e abbisogna perciò d'una incredibile quantità di cibo. I pescatori la odiano perche rovina le loro reti, e cagiona loro danni. Non stenta a strappare le sottili reti che rinchiudono il pesce e mangia allora a cuor contento i prigionieri. È vero che le reti più forti sono ad essa pure talvolta dannose: vi si intrica e soffoca. A motivo di questo suo sregolato appetito la focena è odiata dovunque, e perseguitata così indefessamente da produrre anche un bell'utile colla carne ed il grasso. In tempi anteriori la sua carne era ricercata; i Romani conoscevano l'arte di farne eccellenti salsiccie; più tardi ebbe l'onore di figurare in Inghilterra sulla mensa reale. Occi provvede una vivanda deliziosa ai poveri abitatori delle costiere ed ai navigatori che mancano sovente di carne fresca. La carne degli individui vecchi è nerastra e dura, di fibra grossa, oleosa, coriacea, e quindi di difficile digestione: ma quella degli individui più giovani è vantata come tenerissima e di sapore squisito. Salata ed affumicata trova favorevole accoglienza presso gli uomini del nord che non sono troppo schifiltosi. L'olio somiglia a quello della balena, ma è niù fino, e perciò niù stimato. I Groenlandesi ne fanno uso per condire i loro alimenti, e lo sorseggiano colla medesima voluttà che noi proviamo bevendo un buon bicchiere di vino. La nelle viene conciata ed

adopenta come cusio. Coll Tutlic che deriva da questo animale supera i danai relutivamente minimi chi aerree, ci aumento la zole col quale vice inseguito. Dipurato vo pervenguo regolarmente le arringhe si tendono al tempo determinato encerni reti all'imboco dei funi, intraverso alle quali passano le arringhe ma non le fonce, il chanda i pocastori rendono le veti al principio del tempo degli assori, che produce un teconi grade ecclamento enla foncenta a mentela persino cierca, da quanto deia que Qua e là poi la si uccide col ficile, più per manifestare la muestria nel tiro, che non per impadramici del cotecco con minor fixici.

Come gli altri delfini, le focene sono socievoli. Formano talvolta numerose schiere che restano per lungo tempo insieme. Sono maestre nel nuotare. Abbassano alternatamente la testa e la coda, su e giù, curvando ad arco nello stesso tempo il corpo, ora in su, ora in giù. Questo movimento le lancia innanzi colla velocità del lamno. Se nuotano presso alla superficie, sembrano cullarsi sulle onde od avanzarsi a furia di capitomboli. Talvolta una focena scherza colle compagne nei modi più vari e graziosi. Si avvoltola realmente nell'acqua, balza in su, capitombola, oscilla, e simili. Gli antichi hanno osservato che i delfini prima di una burrasca sono più vivaci e balzano fuori dell'acona più del solito. Prima della invenzione dei battelli a vapore, era più facile che non oggi lo osservare i delfini. Invero seguono ancora i piroscafi, ma non più colla sicurezza, colla insistenza di un tempo, quando venivano dietro ai vascelli a vela che scivolavano tranquillamente. Sono accompagnatori costanti delle navi mercantili, fintantoche queste rimangono presso alle coste. Appena il vascello, od un battello, si mette in cammino, tre o sei focene si radunano ad una distanza di 9 a 15 metri, e lo seguono per più d'un miglio senza ristare, spuntando di tratto in tratto sulla superficie, appunto come se volessero contemplare la nave e l'equipaggio; vengono a nuotare sotto la prora, ricompaiono, si avanzano, descrivono una curva, tornano indietro, e così via,

Ottre le arringhe, che formano in certi tempi l'esclusivo cibo loro, esse mangiano ancora i maccarelli, i salmoni, e sovente anche altri pesci ed alghe; almeno se ne trovano sovente nel loro stomaco. Per amore dei salmoni risalgono sovente ad una grande

altezza nei fiumi, e colà danneggiano considerevolmente la pesca.

Il tempo degli amori cominicia al principio dell'estate, e dura da giugno sino al agusto. In quel periodo le focue sano centilassime; percero si flutti cella velocità del lampe; i machi s'incegnuos furiosamente accionadosi dierro la fomnios. Nassuma della simulata del lampe; i machi s'incegnuos furiosamente accionadosi dierro la fomnios. Nassuma superatazione del periodo della sente cella que contro la periodi dei vascelli, e trossono que il la morte. Despo una gestazione di nove a dici ennie, per lo più in maggio, le ferunine parteriocono uno de figi, hamph sobatato 52 centiment; pessano di collegarma; il cutosidoramen o do amore periodi comune a tutti il cettere, il difiniziono disperatamente nel periodo, il consorte periodo contro della periodo disperatamente nel periodo, il condiciona della periodo della periodo disperatamente nel periodo, il condiciona della periodo della periodo

La focena è la sola specio del suo ordine che lo abbia veduto sinora in schiavità. Ula fin raccostato che un americano en ratto tanto falle dei sestere a lungio in vita un octaco più grosso; tuttavia finora, per quanto lo sappia, mulla fu pubblicato a questo propetto. Nel giardino sologico di Louria si sono fatti ripetto intentiri per tenere becne ed altri delfini, sema aver potto ottenere un favorevole risultato. Tale fi disgrazziamente anche il caso per la forona di cui posso partaro per mia propria esperienza. L'animate ci fia recuto in agosto di un pescatore che l'avera preso la sera precedente. Parvest teneto durante la notte i must almonza. Para sono in agorezare a vivacionimo, ed

io sperava quindi di poterlo tenere almeno alcuni giorni. Esso venne deposto in una profonda fossa piena d'acqua e prese subito a nuotare su e giù. La superficie di quella fossa era tutta coperta di lemna, ed accorgendomi che ciò incagliava l'animale quando veniva a respirare, feci portare questo nel grande basino del nostro giardino, ove aveva sufficiente spazio. Esso percorreva il suo dominio in tutte le direzioni, e parve dopo un'ora esservisi avvezzato, od almeno averne presa conoscenza; perchê lo si vedeva ad intervalli regolari venir a respirare nell'uno o nell'altro punto, e subito dopo rituffarsi. Se inseguisse o no i pesci che si trovavano nel fondo dello stagno, non so: sembrava che nuotando facesse qualche caccia. Non si dava pensiero degli uccelli acquatici, che invece lo sbirciavano con evidente diffidenza. L'inquietudine nasceva ove l'animale nero spuntava. I cigni drizzavano il loro lungo collo e contemplavano con interessamento ed ammirazione il perturbatore della pace; le oche e le anatre lasciavano l'acqua e fuggivano sino a terra, d'onde esse pure seguivano con attenzione le mosse del nemico. Così la focena si comportò durante l'intero giorno. Nuotava senza tregua qua e là, evitando accuratamente i margini dello stagno, di cui percorreva il centro, soffiando ad intervalli regolari le sue colonne d'acqua, e permettendoci d'osservarla attentamente, sebbene solo alla sfuggita, giacche l'acqua torbida m'impediva con sommo mio rincrescimento di seguirla coll'occhio anche al disotto della superficie. Scrissi immediatamente una relazione particolareggiata del fatto, ed invitai solennemente tutti gli amici del giardino zoologico a venir a vedere l'ospite strano. Ma invano si fece ressa alla dimani per vedere il forestiero: nella notte era morto,

Una così permatura fine mi è rimusta finora cmimustica. Non v'ha ragione di credere che l'acqua dobe possa in si breve periodo uccidere un animate maria derespira l'aria atmosferica; i notri sperimenti smenticono recisamente una simile opsasiono. L'qualmente improbable è il supporre che un animate di una tale mole opsasocombere in quaranteti era al dictio di cibe; epume la morte non si pola servirera al altra expison, pocici è l'autopia provi che la notra rajorianer era perfettamente illes. Così sembra veramente che la nota voracità dei cetacei sia, come nelle talpe, una necessità indutabilo della vita.

Ignorámo perfettamente sino a qual eti potas vivere una focena in istato libera. Si so altante due final agocais della morte emetto suosi intenetavoli evera lagrime, come multi attri manumiferi marini. Appena è spirata il suo corpo sale alla superficie del requo; di mode che acceia alla caradina non può dissi infruttusas. Il Grosslandesi la chiamano Niza, gli Islandesi Brunskop, Hundiskar e Svinelwal, i Danesi Tümler, i Francesi Marsonia, gli Inglesi Perposia, i Pottoghesi Tomate, i

Vengono denominati Delfini solfiatori o Tursioni (Tensto) alcuni grossi delfini robutico musos sottile, allungato a forgia di becco, puntuto, e distinto dalla fronte, con un'alta pinna adiposa sul dorso, e denti numerosi, forti, conici e lisci.

Il Delfino soffiatore (TURSIO VULGARIS) è un animale di metri 3 a 4,50 di lunghezza, robusto e tarchisto, con pinne pettorali ottusamente appuntate, brevi, rientranti sul margine superiore, una pinna caudale mediocremente grossa, e 21 o 24 denti in ogni mascella: nero o bruno-nero superiormente, di color bianco inferiormente.

Questo cetaceo sembra esistere dappertutto, dal mare glaciale sino al Mediterraneo.

Nel Mar Bosso e nell'Occasio indiano è surrogato da tura spoie affine, quella dell'Albisishem. Non è in nessum luogo specialmente frequente, ma si trora in piccelli hensum loga de picalmente frequente, ma si trora in piccelli hensum luogo specialmente frequente, ma si trora in piccelli sensibili di di di limitadini. Came la Bosson, questos viene presso ai pescatori e il circonda nel modo descratito. Possibile ultragilità, una neltrarrap poso oritorni; ri trastatali giocordlando interno al un pirescoli de fa le suo quazzata miglia all'era. Prima che scoppilaria chi albi-que di segmente delle mode.



Il Delfino soffiatore (Tursio rulgaris).

Del resto è poco nota la sua vita. Non si conocce ancera con certezza ni il tempo dell'accognimento, ni il durato della gentazione, e si sa coltato de la femma del l'inverno parterisce uno o due figli, che tratta appunto cente già altri dellini. Gli si di la caccia calla ficcina o collo schiopo, Nella mia tulmia escenzione di escia in Abissimi al danca di Colurgo uccios alcuni Abustem che si affoliavano interno al nottro prioceca nel Ma Roso. Subido dopo la paro il mare si ingreva di rosuo pel sangue che zampillava con violenza. L'animale voltavasi alcune volte, poi sial'un lestamente alla superficie. Tutti gil altri individui della brigata toranzano presso al cadavere, nel nobile intento, da quanto asserivano i nostri marinai, di divorare senza indugio l'anunto compogno.

Possiamo finalmente unire alle focene ed ai tursioni quel cetaceo che diede il nome a tutta la famiglia, il Delfino propriamente detto, tante volte cantato, che ha fatto mettere in giro più fiabe di tutti gli altri abitanti del mare. È desso che riporta Orione a Tenario, affascinato dal canto e dai suoni del poeta, che il pirata aveva costretto a balzare in mare; è desso di cui Plinio racconta la bella storia del ragazzo che erasi per tal modo guadagnato l'affetto di un delfino, porgendogli sovente del pane od altri cibi, che il cetaceo durante parecchi anni lo portò ogni mattino sul suo dorso alla scuola in Pozzuoli attraverso il mare, riportandolo la sera per la medesima via. « Quando mori il ragazzo, soggiunge l'antico naturalista, il deltino continuò a venire al sito consueto, e mori poco dopo di crepacuore per la perdita del suo amico ». Si raccontò inoltre che nell'antichità i delfini erano di molto soccorso per la presa delle triglie che spingevano a frotte nelle reti, ricevendo poi per premio delle loro fatiche una parte del bottino e pane inzuppato nel vino. Un re di Caria avendo fatto incatenare un delfino nel porto, un gran numero di quelli che erano liberi apparve, esprimendo con cenni distinti la preghiera di liberare il loro compagno. Il re non ebbe cuore di resistere. Plinio racconta sul serio che i giovani delfini sono sempre accompagnati da un delfino di età matura che fa presso ad essi là parte di aio o precettore. Si sono persino veduti deltini che portavano via un morto per non lasciarlo sbranare dai pesci, e via dicendo.

Disgraziatamente dobbiamo lasciare tutte queste belle storielle ai poeti ed ai favoleggiatori, perché manca ad esse ogni fodamento.

Il delfino si distingue per mole media, corpo assai ben proporzionato con muso stretto e lungo, un gran numero di vertebre, ed una straordinaria quantità di denti.

Il Delino (Baranxes Barans) è lungo da motri 1300 a 2,00. Le sue lungle pinne pettoria iono intecate sul marginio superiore o si vamo assettigiamo in forma di faci verno l'estremità; la pinna cuable la forma di nezzabana. Il mumero del denti è negetto ad importati virazioni; per la più revonai in oggi misucella da 32 a 47 denti per parte; un formo perel delini che na sversan sino a 30, di con reppresenta ci corrore quantità complessi noi di 12 denti, Devoi denti stansa di considera preparenta i corrore quantità complessi noi di 12 denti, Devoi denti stansa di considera preparenta i corrore quantità complessi noi di 12 denti, Devoi denti stansa di considera preparenta i corrore quantità complessi noi di 12 denti per parte deli considera della complessi di considera di conside

Tutti i muri dell'emisfero mord del nontre globo sono la patria di questo fanosonimisch, che custirionice conj potentemente a rullegrare i surigiant. Nell'indicisioni controlla continue a rullegrare i surigiant. Sell'indicisioni con protentemente gli uffine giù descriti; solutus, se è possibile, è più allegra accora e più fastatato. On si negira, inqui da tutte le coste, in cusieme di cita di calci individui che da lottano accorrono interno alla nave e in succiona dilegramente disportero finche si uttrato pigliano un'altra derirono. Si tuttino e risalgano senza posa, ci qui volta che l'occaro dorro appare alla rapperficie, si ode un sucoso shoffatto, e si volta runlificire un gratioso gestio d'acqua.

Il sistema dentale indica chiaramente che il delfino è uno dei più fieri predoni marini, ed invero esso si alimenta esclusivamente di pesci, di crostacei, di espie e di altri animali marini. Preferisce a tutto le sardelle, le arringhe ed i pesci volanti. È curioso che questo singolare abitatore del mare s'innatai al di sopra del livello dell'acqua, e non di rado accade che lo si veda inseguendo il pesce volante balzare in aria e ricadato nel proprio elemento nuotargli assiduamente dietro. Dopo tre o quattro



Il Delfino (Delphinus Delphis).

ripetizioni di questo esercizio il pesce volante trovasi per lo più ciosi spossato da cader facilmente in balia del nemico, il quale la del resto ausiliarii fedeli nei gabbiani, le sule, ed altri uccelli marini che seguono fuori dell'acqua l'infelice pesce volante, e lo fanno cadere vittima del ranace sottomarino.

Dici mosi dopo l'accopiamento, che segue in antunno, la femmina parteriose una razamente dan Egil, che son lingida de Sa do centiment; e che tratta colla pri grande tenerezza finchi: non abbiano ottenuto tutto il loro vriluppo. Si ansicura che il giovane de perfettamente s'uniquipota soltanto dopo dicei ami; e che il vals a i prolunga sino a cento treat'uni, che quanto dice un unitro seritore preco. Certi pescateri che averano cento treat'uni, che quanto dice un unitro seritore preco. Certi pescateri che averano delle di sono di sono di sono di sono di sono di sono con con lo treat colle vivo si di d'\$ 3 a 30 mil man canadho; vodo di abbiano riconoccisio che ha raran della vivo si di d'\$ 3 a 30 mil man canadho; vodo di abbiano riconoccisio delle preconoccisio con della contra della contra della contra della contra contra della contra d

Il delfino ha nell'orca un nemico peggiore dell'unono, che lo insegue soltanto se vi è costretto dal difetto di carne fresca. Oggigiorno aucora il delfino è oggetto da parte dell'unono di quallo simpatia di cui godeva igh nell'antichibi. Pure qua e là eistono pescatori spregiudicati, che praticando l'antico sistema greco per la presa del delino, circondano co l'oro battelli una schiera di questi, la spaventano con un'il subitancie. tentano di spingerii verso la spinggia, ove pieni d'anguesia i poveri animali si tovano a seco. Allera Tara issuano di sospiri delle povere bestic. In passato si mangiava la carne cel il larche del delfine, e sopratutto durante la quaresima nei penei cattledi, perchè il dellino carc considerato come un pecco genino doi profi. I Francsi e gli niglei famo saporti intieggii della sua carre, na cra e quasi generalmente l'uso dei vivanda è stato abbandeante. Presen gli antichi l'inomai d'elfino occupava un post distinismo in medician. Il figato cra tenuto in conto di ottimo farmeso contro gli consocii della faberi intermittente, i doi loic ne ne nei rearvana si anasavano i tumori: consocii della faberi intermittente, i doi loic che ne nei rearvana si anasavano i tumori: la conten, miste cel miche, servizano ad ogni genere di ciurnoria. Ora non il parta momento pisi di quotos toso mediciale del dellino.

Parecchie specie appartenenti a questa famiglia si distinguono pel muso singolarmente allungato a foggia di becco, il quale tuttavia varia per tal modo tra le diverse specie, che si dovettero dividere di movo questi dellini in vari generi. Alcuni abitano Tibecano, gli altri i due fiumi più grandi e più santi della terra. I Docfine (Сидховъзглику) sono ancora da acriversi ai veri dellini, di cui hanno

la pinna Gorrale. La loro struttura è molto robusta, allo incontro sono piccolissime la pinna canalda e figigi di enzaziona e le pinne peterati e dersali. Cal progredire dell'està questi animali persiono tutti identi de porta in gioventi il loro mono allanguia. Si conocenno aggi alla especie di questo genere, delle pauli la neglio nate è il Digling Romano dell'esta persiona di petera persona dell'esta in seglio nate e il Digling Romano dell'esta dell'esta dell'esta della regiona del Digling Romano della regiona della regionale regiona della r

Abita la parte settentrionale dell'Oceano atlantico o l'Oceano glaciale; non è stato sinora veduto nell'Oceano Pacífico. Pare che sia più comune nel nord della Lapponia ed allo Spitzberg.

Poco si conosco del suo modo di vierer, che deve accestarsi protobilmente in tutto a quitlo del delfino. Malgrado in forma del suo orga, e un tercibili perdone, na poco dannoso agli naimali più grossi. Si alimenta di celalopodi, di molluschi moli, di oldurie e di pesciolini; divora di tutto enormi quantiti. In uno si trovarono avanzi di circa mille animoli.

Il dogling si è ripeture volte arenato sulte conte l'Ingiliberra, di Francia, d'Olland, di Gremania, di Seco, di Bunsia, e primo d'Illaid. Nel estembre 1788 presso llouthure una forminia si arenà col figlio. La povera madre si alfaccendà a hango per rimettre si picodo mell'acque, e fini per morire delle fette de la formo fatte da pecatori, la madre estra perimetra dell'acque, men dell'acque, men dell'acque, men della respectation della respectati

Sin dall'anno 1819 llumboldi pubblicava lo sue osservazioni sul delfino che vive nella acque dolci dell'America del sud, senza però darne una descrizione precisa. Nell'anno seguente Desmaret riceveva dal Museo di Lisbona l'animale in questione, e lo descrivera, ma in modo breve ed imperfetto. Nell'anno 1831 i valenti naturalisti Spix e Martius ne pubblicavano nozioni più esatte. Ma si è al firancese d'Orbigny che dobbiamo la descrizione completa. Questo naturalista che percorse il Perù poco dopo Spix e Martius, ebbe la fortuna di aver l'animale stesso. Ignorando le ricorche dei naturalisti tedeschi, ggis spepe con sommo sou stupore che nell'interno del Marneira del stud, l'ambiento dell'ambiento dell'ambiento



L'Inia (Inia amezonice).

a singuescente miglia dall'Occaso allamino, esisteca un grous pose, che non potenza, secondo la describine avatada, essere altro che un delino. E finde da comprendere che provi sicontanente un gran desiderio di vedere quel curioso assinada. Tuttavia gili luficati erano colo poso addestrata il amengio della ficcia, che non firenso in grando di provvedergii il delino. Finalmente gli venne dato per mezzo del projed del confine del finali, silamo e propriede del confine del finali, silamo e ples o con contratti di discensare e slesgrimoso. Quella peter,

L'Inia dei Guarayos, il Bufeo degli Spagnuoli, o il Bote dei Brasiliani (ISBA AMAZOSICA) è un delfino nel qualei il muso è più allungato ancora che non nel dogling. Si trasforma in un becco stretto, tondeggiante, ottuso, coperto di peli rigidi, che porta in ogni mascella 66 o 68 denti aguzzi colla corona ricurva e robusta. Il corpo snello porta lunghe pinne petterali, interacte all'estremità superiore, ed affilhe a foggia di file vero la punti; la pinna candila non è dibilotta, ei di dero il sun lassa pinna diale non è vero la punti; la pinna candila non è dibilotta, ei di dero il sun lassa pinna dipiona. La lunghezza del corpe varia tra metri 2, 10, e 3; in un individuo di metri 1, 50 di nuglezza i pinna dorande morta all'accimienti di lunghezza (e i continerti di alteraza, è i continerti di alteraza, è i continerti di alteraza, è i continerti di larghezza, e i indimenta la pinna candide era langa 30 continenti. La lemmina la la in netà della grosserza del macchio. Seprietroratie l'ini è azurara pallifo e rosso ross inferiormette. Tattatis al macchio. Seprietroratie l'ini è azurara pallifo e rosso ross inferiormette. Tattatis di candidativa del di continenti restoici e al teleda di acoldationate restoici e al teleda di acoldationate restoici e al teleda di

Da quel che si sa, questa natevole creatura abla presenchi tati i inmi dell'America merisionale tra il 19 celi 11 y grado di hitalinia merisionale. È notissima ad di hitalinia merisionale. È notissima ad della Amazzani, e nei suoi alluseti. Nei mevimenti si distingue dal dellino del marre, e si riunice egeneralentet solo in piccole comitive, sebbene llumboldi ne abbia vedate molto insiene. Ci-tra; dic-egi, riunitora trampalli, e subbia comiciorano a trattora sulla surperficie grandi cotacei, aflatto simili ai dellini dei notri mari, che apparizano in lunghe file. I coccordili, indecheti e tarich paravano poso file della prosimio di quegli animali rumerosi, imputano in loro movimenti, e non tarbavano a tuffari ande onde quando questi ai avviciorano.

« È molto strano che si vedano cetacei così lontano dalla spiaggia del mare. E questi si trovano in ogni stagione, ne havvi indizio che migrino a tempi determinati come i salmoni, Gli Spagnuoli li chiamano, come i deltini marini, Toninas; il loro nome indiano è Orinogua ». Un'altra volta egli racconta: « Nel più fitto del hosco udimmo con sorpresa un rumore strano. Ci avvicinammo ai cespugli, ed ecco presentarsi a noi e circondare il nostro battello una schiera di toninas di metri 1,20 di lunghezza. Quegli animali erano rimasti nascosti sotto i rami d'un albero. Si perdettero nel bosco, gettando in aria i vamnilli d'accura, cui debbono il loro nome in tutte le lineue. Strano snettacolo, a tre o quattrocento miglia dalla foce dell'Orenoco o dell'Amazzone. Sono sempre di parere che questi delfini apparteneono ad una specie affatto diversa dalle specie marine ». In questi cenni è racchiuso press'a poco tutto quel che sappiamo della vita dell'inia. Dagli altri viaggiatori impariamo ancora che quest'animale si trattiene quasi sempre presso la superficie dell'acqua, e sporge sovente al distorra di questa il lungo muso a foggia di becco che abbocca ed inghiottisce la preda. Il suo cibo consiste principalmente di pesciolini, ma oltre a questi ne fanno pure parte tutte le sorta di frutti arborei che cadono nell'acqua dai rami sovrastanti. Le inie abitano a preferenza le acque profonde e limpide dei seni dei fiumi e dei torrenti; e sopratutto quelli che hanno una sponda sassosa, Fanno molto chiasso, e sono perciò moleste ai viaggiatori. Si è osservato che vengono volontieri presso al fuoco, e vi si radunano in si gran numero intorno, che coloro che sono accampati sulla spiaggia sono obbligati a spegnerlo per poter riposare in pace.

Nulla si sa del tempo dell'accorpiamento o della durata della pestazione. La femmina che d'Orbigny esseminio partori nelle sei utilino ero della sua vita un piccole, lungo appena 30 cent. Si seppe inoltre che la madre tratta il figlio colla medesima tenerezza degli altri dellia. Il liscogno solo sipinge l'uomo a perseguitare l'imnocasi insi. La carne ne è dura, il lardo searso, e la pelle impropria alla preparazione; se ne fanno talvolta sendi in alcuni lunghi, in altra utila el si può rivavare a di questo animale.

Col nome di Platanista, Plinio menziona un delfino che vive nel Gange, e, secondo la sua descrizione, deve misurare 7 metri di lunghezza. L'animale veramente esiste, ma è più piccolo d'assai di quanto espone il celebre naturalista antico, vale a dire, ha soltanto metri 2, 10 di lunghezza. Il suo corpo molto snello, e la pinna caudale bilobata ed in forma di mezzaluna, il muso ricurvo all'insù ed ingrossato, e lo sfiatatojo a forma di 🗸 .



La Platanista del Gango (Platanista gangetica),

distinguono dagli altri affini questo cetaceo, il Susuk degli Indiani, o Platanista del Gange (Platanista Gangetica). Le mascelle hanno 30 o 32 denti conici, robusti, alquanto ricurvi all'indietro, aguzzi, fra i quali i più lunghi e più sottili sono gli anteriori. La pinna adinosa del dorso è accennata per un semplice sollevamento di pelle adinosa. L'animale è superiormente pero-bigio, inferiormente bianco-bigiastro.

Per quanto è noto, vive soltanto nel Gange e nei rami di questo fiume. S'inoltra sovente su pel fiume assai avanti nelle terre, sebbene stia più volontieri presso alla foce. È socievole come gli altri, si nutre di pesci, di animali acquatici, di chiocciole acquatiche, e, da quel che si dice, anche di frutta e di spighe di riso, che ruba nei siti ove i campi confinano col fiume. Il suo lungo becco le permette d'esplorare la melma ed il canneto, in cerca di chiocciole. Per lo più nuota lentamente e pesantemente: ma quando insegue il pesce manifesta una velocità che la svela un vero delfino, attraversando i flutti colla

rapidità della freccia. Gli Indiani la insidiano pel suo grasso, che reputano un farmaco efficace contro l'artiritàde ed altri morbi articolari. I pescatori usano solo la sua carne a guisa d'esca per impadronirsi di altri abitatori più squisiti del Gange. Λ questo si limitano per ora le nostre cognizioni.

I naturalisti non sono ancora d'accordo sul modo di classificare il più gigantesco abitante del mare, il Capodoglio o Fisetere (Physeter macrocephalus), nel quale non si sa se si deve riconoscere il rappresentante di una famiglia distinta, od unicamente di un genere, che si dovrebbe allora ascrivere alla famiglia dei delfini. Il capodoglio si distingue più ancora dai delfini che non dalle balene per l'enorme mole del suo corpo e la testa sprovorzionatamente grossa, la quale occupa almeno un terzo della lunghezza del corpo. Ma la forma del cranio e i denti che armano le sue mandibole ricordano nuovamente i veloci e ranaci mammiferi marini, e il sistema dentale essendo ceneralmente considerato come il principale carattere, s'intende perche molti non vogliono vedere altro che un delfino in questo animale così stranamente conformato. Da parte nostra vocliamo vedere nel capodoglio un animale che si distingue molto più dal delfino più affine che non fra loro mammiferi di altre famiglie, e lo riconosciamo perciò degno di formare una famiclia distinta. Se v'ha qualche ragione nel dire ai mammiferi « apri la bocca, ch'io ti conosca! » il sistema dentale solo non dà diritto di defraudare un mammifero dal posto che gli compete. Lo esame, il confronto della struttura complessiva del capo dà al naturalista il diritto di dividere o di riunire un essere ad altri simili, e se ci atteniamo a questa base, non possiamo a lungo dubitare di quel che dobbiamo fare del canodoclio, il quale presenta tante particolarità essenziali da meritare di essere considerato da se solo. Naturalmente ci si può obbiettare che non conosciamo ancora il capodoglio stesso. Sino ad oggi le opinioni a suo riguardo furono divise anche per altri rispetti. Alcuni ammisero ed ammettono ancora attualmente parecchi capodogli, altri invece riuniscono in una sola specio tutti quelli che si conoscono. L'esame di questi animali presenta grandi difficoltà, e, come osserva giustamente Popping, impedisce una esatta definizione della sua forma, « Offre di rado l'occasione di osservarlo attentamente, e solo quando qualche burrasca shalestra il gigante sulle coste d'Europa; ma le nozioni che si ricavano non possono mai corrispondere a tutta la verità ; non mai la riproduzione dell'animale colla matita del designatore può essere veramente fedele, perchè l'enorme massa del corpo, oppressa dal proprio peso, si affonda nell'arena. Il canodoclio tranquillamente silvaiato nell'acqua può essere veduto solo dal baleniere cui arride la sorte, ma che ha cose di margior, momento da disimpegnare che non sia il disegno. Da ciò deriva che non esiste ancora nessuna figura al tutto esatta, e che mancano i disegni fatti con occhio capace di giudicare, per cui il naturalista si affacenda invano a combattere gli errori dominanti interno al capodoglio. Non si può nemmeno decidere se esistano tra i capodogli dei mari boreali ed australi diversità bastevoli a giustificare una divisione di specie. Cuvier sembra dubitarne, Bennett invece, e con esso molti naturalisti, vogliono distinguere il canodoglio del mare del sud come specie particolare ». Una cosa è certa tuttavia, ed è che i capodogli di tutte le parti del mondo si rassomigliano perfettamente nel modo di vivere e nei costumi: e ciò basta per esporre quanto ci è noto.

Per la mole il capodoglio la cede di poco alla balena; i maschi adulti misurano da 18 a 20 metri, con una circonferenza di 12 metri. Le femmine sono della metà meno grosse. La pinna pettorale è piccolissima relativamente ad una tanta mole. In un maschio di 18 metri cra lunga soltanto i metro e larga 60 centimetri; allo incontro la pinna caudale avesa una barphezza di circa 6 metri. I due sessi si rassomigliano; però alcuni balenieri vogliono aver trovato una differenza nella forma del muso. Assicurano che questo nelle fermine è tagliato in linea retta, e più convesso mei memmine è tagliato in linea retta, e più convesso mei memmine è tagliato in linea retta, e più convesso mei mentime è tagliato in linea retta, e più convesso mei mentime è tagliato in linea retta, e più convesso mei mentime è tagliato in linea retta, e più convesso mei mentime è tagliato in linea retta, e più convesso mei mentime è tagliato in linea retta, e più convesso mei mentime è tagliato in linea retta, e più convesso mei mentime e tagliato in linea retta, e più convesso mei mentime e tagliato in linea retta, e più convesso mei mentime di proprie di prop



Il Capadoglio (Physeter macrocrohafus)...

Si paú dire che il opodoglio è l'animale il più torso che esists. La zua enorme testa unga, larza, quai quadrata, à della mole testa sole crope, e si confinede con questo senza visibile passaggio. Il corpo è cilindrico, molto grosso nei che terzi anteriori, associata più sono alto. Il terzit è piuno ci appisitio, nei mell'ulino terzo è cilindrico, molto grosso, più contacto, anteriori, associata più si serge una piuna adipona basso, historolata, immobile, calleso, la quale appare poteriorimente come interacta, e deunati a poen a poso finedendosi col corpo. Le piune poteriori livere, il argibe, grosso, stanno immodatamente dictro gli cochi, e presentano altre tanto superiore cimpo pierbe basiginitati, che corrispondoso alle ditta, sono liscica da lata niederiore. La piana combite è prosidente il associata e historia, rela lagrandi della cinima dificus si mantifati della cinima adicosa sine alla nienta condale. La ferminia ha dec careccial revoca

all'ombelico. La parte superiore del capo è troncata verticalmente allo avanti. Lo sfiatatoio, fessura a forma di zo, lunga da 20 a 26 centimetri, trovasi, a differenza di altri cetacei, sul margine anteriore del muso, come il naso della maggior parte degli altri mammiferi. I piccoli occhi sono collocati molto all'indietro; la palpebra non ha ciglia. Le orecchie stanno alquanto al dissotto dell'occhio, e si schiudono in una piccola piega longitudinale. Le bocca è grande, e si apre quasi sino agli occhi. La mascella inferiore è molto più piccola e breve della superiore, che la ricopre totalmente quando la bocca è chiusa. Ambe le mascelle sono munite di denti senza radice e conici, il cui numero varia considerevolmente: nella vecchiaia alcuni cadono, ed altri sono quasi interamente ricoperti dalle gengive. I denti della mandibola inferiore soli sono relativamente grandi, per lo più sono in numero di 39 a 50, più numerosi in una mandibola che non nell'altra. Alcuni hanno 30 centimetri di lunghezza. Negli individui giovani hanno la punta molto aguzza; ma coll'andar del tempo si vanno smussando, e negli individui affatto vecchi non appaiono più che coni cavi di materia eburnea, la cui cavità è piena di osso. Il cranio stesso sorprende per la sua singolarità, la testa pure per la grossezza uniforme, e la massiccia mole. Sotto lo strato adiposo di parecchi centimetri di spessezza si stende uno strato di tendini che ricoprono un vasto spazio, e si divide per mezzo di una parete orizzontale in due scompartimenti collegati da parecchie aperture. Tutto lo spazio è occupato da una sostanza oleosa, chiara, lo spermaceti, che si trova inoltre in un canale che scorre dalla testa alla coda, ed in molti piccoli sacchetti sparsi nella carne e nel erasso. Nel collo sono saldate sei vertebre. l'atlante solo rimane libero. Quattordici vertebre sono dorsali, venti formano la regione lombare, e dicianove la coda. La scapola è relativamente stretta, il braccio breve e grosso, ed unito all'antibraccio più breve ancora. La carne è dura, fibrosa, intrecciata di molti tendini duri e grossi. Al di sopragiace uno strato adiposo di parecchi centimetri di spessezza, e finalmente la pelle lucente, nuda, perfettamente liscia. È pero-sudicio, col ventre, la coda e la mascella inferiore di colore più chiaro. La lingua è perfettamente saldata al fondo della mandibola inferiore colla parte sua inferiore, lo stomaco ha quattro divisioni. l'intestino è quindici volte più lungo del corpo, la trachea si divide in tre ramificazioni principali. Merita inoltre una menzione speciale la vescica orinaria, che giace sopra la radice del pene, e sta in rapporto con questo e coi reni per mezzo di due condotti. È piena di un liquido oleoso, di color aranciato, nel quale nuotano mucchietti a foggia di palle di 7 a 30 centimetri di diametro, e del peso di 6 a 10 chilogrammi; probabilmente sono prodotti morbosi, paragonabili ai calcoli vescicali di altri animali. Son dessi che provvedono la nota e stimata ambra grigia.

Il capodogio è cosmopolita (1). I mari tutti del globo lo albergano, e sobbene si trovi razmente perso al polo nattricio e orbira il Gir grado di lizidarito Nord, si poltuttivia ammettere che tabelo il vi si reco. Si considerano come vera sua patria i mari dell'emissira mentionicale glibo. Si evera sputti direzione che s'avvisno le navi ri mari del globo. Non è pei razo sulle coste d'Europa. I libri di tutti i passi, i più si inari del globo. Non è pei razo sulle coste d'Europa. I libri di tutti i passi, i più satisfici cosse i più moderni, partono di espodigii arcanti satel lero coste lo si

<sup>(1)</sup> Il Capologlio non è rarissimo nel Mediterrance; nel musco di Belogna si ha un bello scheletro di un individuo preso sulle coste della Calabria. I naturalisti italiani Nardi e Genulia bansa fatta la lista dei capologii pesi sulle mostre spinggie. Uno di noi ebbe opportunità di vederne uno vivo mell'Arcipelago Greca.

(L. S.)

gignatesco minule si suocià in grandi schiere, a mo dei dellini, e si more eleggendu sempre i più prodoni sit. Volentiri religiera perso alle ete contiere, mentre la con con l'accionata di sulla contiera di la labelieri assericano che opii schiera religiera con orrore i lassi fundi che gli sono così flatili. I labelieri assericano che opii schiera religiera protegge contro l'aggressiono degli animali nemici le femmine dei giornat che formano na contro l'agresso della truppa. I vecchi massel più percorrono da si soli i flati, o si un'atti a giranto della truppa. I vecchi massel più percorrono da si soli i flati, o si un'atti a segliarano della truppa. I vecchi massel contiera che melli branchi si associno, e si radano aggiarando in parcedio centiliva.

a l'action Siggration in péroccion centinas.

Il control siggration in procedine centinas.

Il consideration de l'action de l'action de l'action de la laction che de l'action pour les species juvicie dell'articuli. Notamino postationes, in all'era te o quattre miglia inglesi; se si affretta solleva per tal guiss lo onde, che il mare si agita tute o prodone cavalleni, che si sunno prospando a grande distanta. Allera peregui di velocità con ogni vascello, Già cha lungi si riconoce il appodeglio à une movimenti. Se mosta trampalimente, civicila laggeramente sulto la specifice; se mosta più videocennele nota trampalimente, civicila laggeramente sulto la specifice; se mosta più videocennele sulta si s

Si è riconocciato che il capologijo può rimanere 30 minuii solt copa; ma, trasceroro questo termico, che vasiare a galla per purificaro di movo ricorno massa di nitervali di 10 a 15 secondi, esto respira allora da 130 a 60 volte l'una dopo pillare; sanchosias cod il suo sangue. Al si presera allora da 130 a 60 volte l'una dopo pillare; sanchosias cod il suo sangue e si prepara alun langa immeriscoe. Cui sono sangue e si prepara du ma langa immeriscoe. Cui sono seque dei pillare para dei distinapere, cod sono meza della respirato di sinterpara dei distinapere, cod sono meza della respirato di capologio da tutti gii sitri cancol. Il suo respiro produce un rumore cod particolare, che non de sonolisità in condocido l'on nativi grassi mammiferi matria.

Fra i semi di quest'animale pare che primeggi il tatto. E in vero ha la gelle tutta conparta fipicolo papille nervose, sentine al pali levo constatto. La vista è pittotto buonzi; serre invece Tatito. Per la facolia intellettuali il espedaglio ramonigla misi al delino cen una ilta latanzi, presenta presi a pose la medicina qualità. Titutti evita evita el delino cen una ilta latanzi, presenta presi a pose la medicina qualità. Titutti evita i veda inseguito col aggradolto, perchè altora al timore subestra un coraggio indunida el mano di delini è in grado di termentere per tal modo una schiera di expodegi, via che le mano di delini è in grado di termentere per tal modo una schiera di exvisionari di rusti della rela represiona della di revisionari di rusti, via candi che di revisionari di rusti, via che in per peripolico mente, via a nache che di revisionari di rusti di rivinizari di rusti, via condicionari di revisionari di rusti di rivinizari di rusti, via che mano di rivinizari di rusti, via condicionari in superita di revisiona di rusti mondi il mono di rimpolicori di precedi di cen e la condiciona significa propere con all'unono il modo dimpolicori di precedi di cent. I beliatri pretentato e appere che tale è per lo piti il con quando una finamini è ferita per la tretta per la tropi di con quando una finamini è ferita per la tretta della repretado con perce che tale è per lo piti il con quando una finamini è ferita per la

Da quanto si sa, diverse specie di cefalopodi sono il nutrimento principale del capodoglio. I pesciolini che per caso si smarriscono in quelle ampie fauci sono pure

naturalmente ingliotitii; ma il nostro animale non degna dari foro la caccia. Gli antichi naturalmente ingliori raccontavano che i capodogli si avventano contro i pecci cani, le foche, i delfini e persino le labene; i moderni, osservatori più sestiti, non lamno veduto milla di simile. Suppiamo invece da essi che il capodoglio non disprezza anche il closo vegetale; almeno si sono trovate nel suo stornico varie frutta d'alberi portate dai fiumi nel marc.

Si sono troute în egai stagione madri de allaturanori figli. Remett, cui debăsimor, le notioni più estatu est quedoglio, non la trouto figli latural de nei meis di neprolite, con la transita de la come de l

Il capodegio fugi inell'amicinia perseguinto da inkenieri, ma lo fa con ardere specia estatuta di lam dei decedo xvi. (Gi. Americani illestricco vascelli per les peca del capodegio sin dall'ama 1677, gl'Inglesi solunto cento ami dopo. Ila pirincipio del mottos recolo, il mera suntrale à il principio del trade delle prodeces di spessi vascelli, et oggi anora gli. Americani e gl'Inglesi sono quasi i soli ad occupari si tab presc. Il 1820 into al 1850, ventero recedici dal intultivi inglesi 4.03% tinnellicio di sperma-relizioni di la interimi inglesi 4.03% tinnellicio di sperma-relizioni di serio di sperma-relizioni di la interimi inglesi 4.03% tinnellicio di sperma-relizioni di la interimi di amini di successo rismane sempre incerto. Per verità il guadagno pure è ragguardevole, picibè ogni tonnellata di spermacti vince pagata lamene 3 filte settioni cili e 4.05%.

La pesca del capodoglio è più pericolosa assai di quella della balena. Questa è raramente in grado di resistere a suoi audaci avversarii, mentre quello, se è aggredito, non solo si difende, ma si precipita furiosamente sul suo nemico, adoperando nell'attacco non solo la coda, ma anche la formidabile dentatura. I libri di storia naturale riboccano di racconti lamentevoli delle disgrazie cagionate dal capodoglio, L'equipaggio della nave Essex aveva ferito un capodoglio, ma se ne dovette tornare al vascello, perchè il battello era stato gravemente avariato da un colpo della coda dell'animale. Mentre i marinai erano affaccendati a riparare il loro battello, un altro capodoglio apparve a poca distanza dal vascello, lo considerò attentamente per un mezzo minuto, e scomparve nelle onde. Dopo pochi istanti tuttavia ricomparve a galla, prese la rincorsa e venne ad urtare con tale impeto la nave col capo, che i marinai credettero che fosse andata a battere contro uno scoglio. L'animale, furente, passo sotto, striscio lungo la chiglia, si volse e torno all'assalto. Il secondo urto affondo la prora, ed il vascello si sommerse, Pochi uomini dell'equipaggio furono salvati. Un'altra nave americana, l'Alessandro, fuegualmente rovinata da un capodoglio: una terza, la barca Cook, fu salvata dal naufragio da una palla di cannone spedita in tempo. Quattro mesi dopo la perdita dell'Alessondro l'equipaggio della Rebecos s'imbatte in un enorme capodoglio che si lascio prendere senza resistenza. Aveva in corpo due fiocine marcate Alessandro. La testa era molto danneggiata, e dalle spaventose ferite sporgevano grandi pezzi di tavole di vascello. Si diede perfino il caso che senza motivo il capodoglio assalisse e rovinasse vascelli. Tale fu il destino del Waterloo, vascello inglese, carico di frutti, che fu sfracellato nell'Oceano horeale da un capodoglio. È difficile dire quante altre navi siano state distrutte dal poderoso animale.

57

į

Il guadagno che si ricava dalla sua presa, per quanto grande sia, non corrisponde ai pericoli da cui è accompagnata. Oltre il grasso, che fornisce un olio stimato, il capodoglio dà ancora lo spermaceti e l'ambra grigia, due prodotti di gran valore. Lo spermaceti fresco è in istato liquido, trasparente, incoloro; si rapprende a freddo e passa allora al color bianco. Quanto più vien purificato, tanto più duro ed asciutto diventa. finchè non è ridotto in una sostanza lucida come la madreperla, simile al tutto alla farina, e composta di sottili foglietti. Lo si adopera tanto in medicina quanto nella preparazione di candele, che sono preferite a tutte le altre. L'ambra grigia è più ricercata ancora, e sin dai tempi più remoti si raccontarono molte fiabe a suo riguardo. È una sostanza leggiera, senza consistenza, cerogena, di colore molto vario, grassa al tatto, e che spande un gratissimo odore. Il calore la ammollisce : l'acqua bollente la trasforma in un liquido oleoso, col gran calore si volatilizza. La si adopera sopratutto per profumi, e la si mescola ad olii e saponi cosidetti profumati. Gli antichi Romani e gli Arabi ne conoscevano le applicazioni ed il valore. Già i Greci ne facevano uso in medicina come di un calmante efficace contro le convulsioni, e sino al secolo scorso si trovava sempre in tutte le farmacie. Oggi ancora il suo valore è altissimo; un'oncia (30 grammi) della migliore qualità si paga 60 talleri (lire 181, 50) della nostra moneta.

Per lungo fempo l'ambra grigia rimase una sostana enimantica. I Greci la comirca di excraso gi s'amente come una materia rigetata da qualche animale; giù trafi però vennero in campo altre opinioni. La si riteme sterco di un ucerllo favolsos che si ciambra soltanto di erite arountache, o una pianta marias supuraso o una resian genmena, oppure la chimma galleggiante del mare. Boylson pel primo scopri per caso, enl 1723, el vero produttere che dila presiona sontana. Na pia svenette de non dal corpo de di especiale si miran. Na pia svenette de non dal corpo de deposito si ricivas l'ametra griegi palleggiante aul mare. Si racconta che cert a venturori abberiari avarebbero trovata pozzi di Schingrammi el copo di gressi capodegi, e si affernic che persione pozzi di 00 a 70 chilogramma galleggiarous na liquidad della ventura langulezza di più d'un metro e mecco, onu ma langulezza di 60 centimori, ma è produbble che, spati dalle onde e messi in contatto sotto il calore sotare che il avava futi in parte, si sissono attecati iniente a precedi pozzi prima separati.

Oltre questi tre prodotti grassi, i denti del capodoglio sono anche un oggetto di commercio. Sono duri, pesanti, si lisciano e si lavorano facilmente, e sarebbero apprezzati al paro dell'avorio, se ne avessero la purezza.

Nella quarta ed ultima tamiglia rono riuniti que' cotacei (Batasca) di cui le fauci non portano destin, im benis liunite correcto, che non il carattere distinito il citacei che apparterigono a questa famiglia. Si dice generalmente che queste lamini i cettaci che apparterigono a questa famiglia. Si dice generalmente che queste lamini con famosi, mossi state data ella balene in lungo di detti. Na queste modo di esperimenta abbisogna almeno di una spiegazione. I famosi non surrogano punto i denti, nè rassi-migliano loro rispetta alla posizione, a lali forma, alla inscrizione nelle mandibole piccole sporgenze ossee, che si pictoma indiscare come germiti di detti, rivere e la lumine che compatono più tamini con control mandibole, na lorsi al platto, e non sono in contatto immorbationo colle parte del cara la control portico più con control control

i desti palatini dei pecci. I fanoni stessi sono soltanto formati di ma materia cone, non osses: o gommo di essi è unu lamina corneat iringalme, o quadrata, nolla quale si può distinguere la corteccia ed il middol. La prima consiste di strati cornei sostili, sovrapposi l'uno all'alteri, a lacondo forma condito parallei che terminuno all'estremità inferiere del Banone in filamenti setolosi. Alla radice sono collegate de midiate corner circure, e coli ripossono gony una pelle prossa 26 millimenti, ricca di vasi che l'alimentano. La volta delle funci è sexutta d'annhe le parti per ricevere i munevoi finoni di una cornea losquibudiate che no eccupa il centro. In qual dine cavi stanno le lamine trasversalmente disposte, fine l'una dietro l'altra, sebbero più cavi stanno le lamine trasversalmente disposte, fine l'una dietro l'altra, sebbero più cavi stanno le lamine trasversalmente disposte, fine l'una dietro l'altra, sebbero più cavi stanno cella fine con contra la propiero con contra disposte della directa della propiero con contra la propiero contra simulato con tota si cantene, nascella trasmente feste.

datatai doppi, escrebie chine ed cochi piccolismi. La , mo colonea genetici rescrisite di Vertebre cervicali, è la 6 Sonali, il a 1 Solumbir e 21 o più caudati.
Una sola costola si collega immediatamente allo sterno; tatte le altre sono falte. Nel
cernolio le mandibole sono ricurva e folgo di droce a allaquet come benchi, entene
mente grandi in confronto della piccolissima sestola craniana. La scopola è molto largus
in estremità varianterio conformata, in quanto de soro più o mono dila. La della
ingua è soldan tati miorana solla bocca, ed immobile; l'essilga è attetto, lo stenno
La balena saltale possono giungere ad una lunghezza di 20 a 25 metri, e al peso

di 1250 challegrammi. Sono quindi gli antimi più nommi di tutta la creazione. Il vivono pintotto si dallarie, giache il truvano in nedireo solutato per caso, fices sale-scate da un abbondevole cito. La maggior parte abita l'Oceano gliciale, e luscia solo di quando in quando i qualdo i pulli situali fin ciampi di gliascorio; altre prefereirosco, parti più meridionali. Non soggiornano mai in un bogo, na viaggiona di continuo parti più meridionali. Non soggiornano mai in un bogo, na viaggiona di continuo che solutata alcovate e vicevera. Malgrado l'encormità del lore corpo, si mourono velocemente e destramane e l'altroqui. In maggior parte attraverana lo onde colta continuo curve sotte e opparamente en fluequa; la manggio parte attraverana lo onde colta continuo curve sotte e opparamente en fluequa; la manggio parte naturevana lo conte colta continuo curve sotte e opparamente en fluequa; la manggio parte naturevana lo conte colta continuo curve sotte e opparamente mai continuo curve sotte e opparamente mai continuo curve sotte e opparamente continuo curve sonte e opparamente continuo curve sotte e opparamente continuo cur

In caso di pericolo si nascondono al fondo dell'acqua.e v. possono a lungo rimanes ebbene siano esagerati i racconti che pretendono che abbiano la facoltà di stare sott'acqua mezz'ora e più.

Se sono tranquille rimangono alla superficie, ove si sdraiano ora sul dorso ora sul fanco, si aggirano, si voltano, si drizzano e fanno cento altri giuochi. Talvolta si drizzano colla metà del corpo in fuori. A mare tranquillo si abbandonano al sonno, lacciandosi cullare dall'orde.

Il cibo dell'animale più grosso della terra si compone di animaletti minuti, di molluschi, di chiococloi, di sepie, di attinie, di mediuse e di vermi, molti dei quali sono invisibili ad occhio mudo. Ma di quoste creaturine il gigante inghiotte milioni alla volta. Spalancate le immense fauci, la balena percorre rapidamente lo spezio

l'ignido, empie d'acqua totta la cavità hoccale, e la racchiude colle migliais di baction les vice de ci munton dettre e che la lingua insensible non serve nommeno a riconoscere. In quest'atto tatte le lamino drizante formano una specie di staccio, travero al quale poi hocissimo trovara passagio l'acqua, nenter rinangeono priginieri gi animiselli. Una sola presisiene della grossa lingua munda giù nello stonnoco tatta a retata; a trappata i sipre di marco, e di mboro la balena abbocca è onde. En retata; na trappata i sipre di marco, e di mboro la balena abbocca è onde. En retata; na trappata i sipre di marco, e di mboro la balena abbocca è onde. En retata; na reposi resulta i superiori l'acologo è troppo stretto. Inoltre la balena mangia lo alghe che le vegezono per caso in bocca.

Pei loro sensi le vere balener rassonigliano ai mammiferi marini precedentementa descriti. La visua del lattu primegiani ni esco. Ma la fendita indicitatia simultano, minori ancora che non mel capologlio. Tiude lo balener tono timole, a leggono al minone pericola. Vireno lo pace tra lavra, o dante cola maggiori parte degli altra niamati mano pericola. Vireno lo pace tra lavra, o dante cola maggiori parte degli altra niamati gono alla ferocia. Si difindone con violenza, e lativala anche con successo. L'arma loro principale di ci noda, he ni apravatenelo fora può rappresentari cola in de pensa esser questo lo strumento principale di cui di serve la balora per far monorer il massicio representa del del vapore. En solo cologio di codi della balenta è più de la batta con per della celta di vapore. En solo cologio di codi della balenta è più de la batterole per uciciere un robusto asimale, e quindi soche il peggior nencio della balena, Tomo.

Non si è veramente affatto in chiaro intorno alla riproduzione della ladena. Si sa che la feminia parterise un figlio unico identificano doie, chi essa allatta langamente, che ama molto, che dificulte con corragio e costanza, nasconde sotto le pinne in caso di previole, e guida, finario non sia abbastama facte el intelligente per lustare a se stesso. Ma ci munemo assolutamente le osservazioni essatte su tempo della gestione. E produbble che la balene reseamo con una rebriar rapidità; tutavia un gran numero d'anni è necessario prima che abbasto raggiunto lo sviluppo totalo. Cera si trovano raramente labelez compeletamente abulte; sono oggiuni coni prezioni gli grasso, l'ofo, i fanosi, che l'usono si rassegna dificilimente ad appetare che l'ecorme animalela financi, che l'usono si rassegna difficilimente ad appetare che l'ecorme animaletationale della contra della pelle e delle casa, che alcune populazioni adoperano; giacchè quelle populariosi non sono gia ververari più picrolosi della balena.

Nel primo genere della famiglia si trovano le Balenstere (Batassorrana, simiali auglis, secik, con una pinna dorsal adiposa poro rislatata, direra il mezzo del dorso, una picosta jorna condele, prime pettorali strette, muso pressochi diristi e manerose copolido jezighe del socorrono lungo il vestre della mandolisi inderiore all'ombolico. In opposibilità proposibilità della considera della balloniziera sono modesti. La impaltanta nonta consite di 7 vertebro cervicali, rearmente stabilità initiata, l'a vertebre destali, l'albentar, e 24 condition, l'a vertebre destali, l'albentar, e 24 condition.

La Balenottera propriamente detta, chiamata anche Balena dal becco, Rorwal, Juderte, Gibber, e Petce di Giove (Balexovrena noors), è proporzionatamente la più svelta di tutte le balene e il più luogo di tutti gii animali del globo, giacchè può

giungere alla lunghezza di m. 30. Due balenottere che furono catturate sulle coste orientali dell'America settentrionale, ed appunto presso al fume Colombia, nello stretto di Davis, misuravano giusto 30 metri. La testa, di forma conica, comprende circa la quarta parte del corpo gigantesco, al quale si unisco senza inferruzione. Il corpo è più



La Balenottera (Bulaenoptera loopa).

grosso sotto le pinne pettoral; si restringe poco nella parte anteriore; ma va sossituadosi inscussibilitate della pinne pettoral ino nalla pinna condito relativamente piccola, e si comprime lateralmente. Le pinne pettoral de si trovano persos de quo hamo condite, colli-teremente piccola, colli-teremente piccola, colli externita dettam rivusa all'indiareto, intecesta si margine posteriore; sia nell'altimo quinto della lamphezza del corpo; la pinna cuudale è percitamente piata, profondamente instancia nel mezzo, indibach i sua lamphezza equivale al painto della lamphezza del corpo. Ci nocchi si aprono immediatamente detro, e sopra l'angolo del lamphezza del corpo. Ci nocchi si aprono immediatamente detro, e sopra l'angolo del lamphezza del corpo. Ci nocchi si aprono immediatamente detro, e sopra l'angolo del lamphezza del corpo. Ci nocchi si aprono immediatamente detro, e sopra l'angolo del corpo devanta di contra l'archi della posteriore. Un margine rislator, tendeguinte il cercula contra l'archi su una parete in due aperture curve ed obligac, di mode che la lore estermina anteriore è pi si talo della posteriore. Un margine rislator, tendeguinte il cercula e forma l'ordo s'un piccolo scavo che si specificato darfima suffatta regidi, spazi si incenditi, qu'esti si la tore regidio, spazi si incenditi, qu'esti si la tore reministico il i requali si troregidi, spazi si continti, e divis sil la tore terministico il requisi si tro-

vano sull'estremità superiore della mandilola, e sono talvolta lunghi su metero, ma si sistiano facimenta. Superioremeta le pidi be locurde di un mero copo, inferioremente è di un bianco puro di prorellana, azurrigua nelle profonde piephe. Queste piephe comicano alla mandilola inferiore e scorrono per tutta la partie inferiore del corpo sino all'ombilion, vale a dire per la metà del corpo. Le superiori sono più brevi, più lunghe le inferiori. Quenna di queste piephe di large 25 millimetri e divisa della altra della prorecono della piephe. Le mandilola, destatti, portano d'opia pret da 350 a 3575 file di fanoti che sono finissimi sul situruti, e si vanno hocundo rari sil'indirera. Il margine mara verso l'occhia. La mandilola, direttire i porta ordinare, e perio di la mandilo consonio castamente. Il labbro inferiore serve a chiadere la bocoa, e ricopre comsolamente i lanco.

La patre più estentrionale dell'Ocano attantico el il Mare gioscie senoe la patris della balentenze. Es pocialmente commune presso all'isola degic resi, alta Nosco Zembh ed allo Spitcherg, ma non è neppor trara presso al capo del nord. Burante un viaggio di tre giorni da Vabido di Blammerfest ne voti ciaque, di cui una grossissima, che si tre giorni da Vabido di Blammerfest ne voti ciaque, di cui una grossissima, che si giorni atta della si trova anche ni mari temperati (i) e retopicali; si ole deve persinicontaren nel Mare giucine attartico, la quel che pare, quotes migrazioni hanno longeno il nord nolla primavera. In altri tempi esisteva in grandii quantità presso alle isole di Falkhad; ora vi è direntata più rara.

Como si arguinco dal corpo retilo, în belemetera ê un minuale agile elesto nei soude novimentă. E în ji veloce dei coteste, perché quando fila a tuta farer far în conduscioni dictor a sei în jirocació. Nuota în linca reta, e viene sovente alia superficio per condus per pendure rain. Aut una sitienza di una boson marcira sudivenso gii il fira-gene shuffante dell'acqua espirata e dell'arsi impirata. Non abbiamo multa sentito dell'acqua espirata e dell'arsi impirata. Non abbiamo multa sentito dell'acqua espirata e dell'arsi impirata. Non abbiamo multa sentito dell'acqua espirata e dell'arsi impirata. Non abbiamo multa sentito dell'acqua espirata e dell'arsi impirata. Non abbiamo multa sentito dell'acqua espirata e dell'arsi impirata. Non abbiamo multa sentito dell'acqua espirata dell'arsi marcina dell'acqua espirata. Percita dell'acqua espirata dell'arsi marcina dell'acqua espirata dell'arsi marcina dell'acqua espirata. Percita dell'acqua espirata espirata dell'arsi marcina dell'acqua espirata dell'arsi marcina dell'acqua espirata della espirata dell'acqua espirata. Non espirata dell'acqua es

La balenoltera ama un cibo più sostanzioso della balena. Questo cibo consiste specialmente in pesciolini, che spinge sovente a frotte davanti a sè, e abbocca con un solo movimento delle ampie fauci. Oltre questi pesci in questo movimento delle ampie fauci. Oltre questi pesci in questo movimento ingoia pure

<sup>(1)</sup> Questa specie appare non rammente sel Mediterraneo. La gresso esemplare diole in secro addit o mercine talla funda pingia di Benefigero addi Ligario occiosable, e lo schedete di esso i conserva nel muses d'analemia comparata della Univernità di Torino. En secrodo, seno ora ciera dodici anni, divis necco ad diglerio in Surdegue, e lo schedete, aquotistich del geologie Prappili, fiu de cue dontate al musere civico di storia naturale di Milma. In dicci anni di dimora in Genera, une di nui enbe contata al musere civico di storia maternale di Milma. In disci anni di dimora in Genera, une di nui enbe contata di quattivo e ciogne bidenoltre della in secto in questo o perdali parte di visioni indi, ci die appunta per la predi serio di civico di quattivo e ciogne bidenoltre della in secto in questo o perdali parte di visioni side, ci die appunta per della predi di visioni dalla contanta di conta

molluschi nudi, ed altri niccoli abitanti del mare: persino delle alche, e non solamente quelle che le entrano per caso nella bocca, ma quelle che stacca essa stessa. È provato effettivamente che si sofferma nelle sue emigrazioni in un medesimo luogo, non soltanto finché vi si trovano alghe, ma anche altri vegetali. In vero non si sa se le alghe formino il suo cibo, od almeno la parte principale di esso, asserto contro il quale si può addurre il fatto che nessun altro cetaceo si avvicina tanto volontariamente alle coste pericolose. La balenottera sola penetra negli angusti Fiord della Norvegia, e visita gli altri piccoli stretti del mare: è pur dessa quella che dà in secco più frequentemente. Si conoscono dall'anno 1819 più di venti casi di balenottere gettate sulle coste d'Europa e miseramente perite.

Non si hanno dati precisi intorno al tempo dell'accoppiamento e la durata della gestazione. Si ammette che quello abbia luogo nell'estate, e che questa duri 9 o 40 mesi. Non si è nè anche d'accordo sul numero dei piccoli. I più dicono che la balenottera ha un solo ficlio, mentre altri parlano di due. La madre ama teneramente il suo rampollo, il quale le nuota tranquillamente a fianco, e quando vuol poppare abbocca il capezzolo e si luscia comodamente tirare dalla madre. In caso di pericolo questa cerca in ceni possibile maniera di difenderlo. Passa furente sotto il hattello dei persecutori , vibra violenti colpi colla coda e colle pinne pettorali, e non bada alle ferite quando trattasi di difendere il suo diletto.

La caccia della balenottera è molto più difficile di quella della balena, grazie alla celerità ed all'energia dell'animale, e meno proficua anche se riesce. Perciò non le si fa una caccia regolare, come a questa, sebbene non si tralasci di tentare d'impossessarsi d'ogni balenottera che s'incontra quando non si vedono balene. Il modo di cacciare è lo stesso, se non che è circondato di pericoli maggiori. Quando la balenottera si sente colpita dalla fiocina, si affonda con una spaventevole velocità, di modo che sovente il battello vien tratto sotto l'acqua. Se l'animale nuota a poca distanza della superficie, i pescatori sono contenti, sebbene sovente capiti che prima d'essere spossata la balenottera percorra sette od otto miglia. Del resto il pericolo di perdere il battello in causa sua non è il solo, perchè capita anche talvolta che si rivolga repentinamente contro eli assalitori, e d'un rovercio della coda mandi in frantumi barca e ciurma. Anderson racconta che le altre balenottere che si troyano a poca distanza si affrettano a correre in aiuto della compagna, ed un vecchio navigatore parra che quella che è ferita emette un ruggito spaventevole che attrae tutti i cetacei d'intorno. Pare almeno provato che un grande affetto lega tra loro questi animali. Come gli altri cetacei, la balenottera non tarda a perire se la fiocina, oltrepassando lo strato adiposo, è penetrata sino alla carne; non è d'uopo che sia tocca qualche parte nobile dell'animale; la suppurazione che non tarda a prodursi cagiona la morte.

Una balenottera di cui vidi in Vadso lo scheletro presso un negoziante naturalista di Norvegia, era stata uccisa in un modo singolare. Si era inoltrata troppo avanti in un'esplorazione del Fiord di Varanger, e presa tra gli scogli non poteva più liberarsi in nessun modo. Alcuni pescatori lapponi la videro, accorsero, e tentarono d'impossessarsene. Non avevano altre armi tranne il loro grosso coltello, ma non esitarono un istante a correre sul dorso dell'animale, nel senso letterale della parola. Si arrampicarono con difficoltà sul dorso liscio del cetaceo e lo trafissero finche non fu morto. Il negoziante Nordvi lo comprò per 30 talleri (lire 97, 50); dall'olio soltanto guadagnò quattro volte la sua posta, e inoltre conservo accuratamente l'impalcatura ossea, generalmente disprezzata dei pescatori, per venderla ad un musco.

Ordinarimente la habentera da poso olio. Tuttal più un individuo di 25 meri di lunglezza nei da 5 o 1,000 liti. i Lingue è sottile, suposo, galatinos negli ami mi giovani, e quasi priro di lolo. I lanni sono berni e fragii; la carne e le osa sono generalmente shabandonta egli abitutili del mare. (Her l'omo, il nemico sono più pericoluso der cuere l'orcino. Si satiorra che segue in frotte la balatentera che fagge rapia futta deri su sono per discerziationi.



La Balenottera rostrata (Bulaenoptera rostrata).

Accento a questo gigante appara come un vero anno la libenostera rostrata (Batasta Sortia Assortias), che appartiene alla medestim famigia, ci de percis anche finali alciacco gigano. Giunga appona al 8 metri di lunghezza, ma somiglia per tal guisi alla balenostera da serse perca per an galia. Supriorimente di «fi coltre scuro pressoche nero, inferiorimente è di coltre chara trondeste al rossiccio, con una silmatura rosce alla guda ed al sortia, i, media prosine anno mante del coltre scuro, inferiorimente è di coltre citaro trondeste al rossiccio, con una silmatura rosce alla guda ed al sortia, i, media prosine ammento directo delle vertifice; pochi di citaro piguno en la soltanto 7 cervicia, 11 dorsali e 18 candali, in tatto 48. I finoni che si trovano in mamero di 230 per oggi illi sono di un historo-giuno.

La balenottera rostrata abita la parte settentrionale dell'Oceano atlantico, e forse la parte dell'Oceano pacifico che comunica con questo dallo stretto di Behring. Non è rara in nesson lueco, sebbene si trovi sumpre od isolata o in piccoli branchi. Da a quanto pare i due sessi vivono divisi nell'estate, e si associano solo al tempo dell'accoppiamento, che deve sere longo in novembre. Dopo 11 o 12 mei la freminina partorisce un piccolo che ha metri 2,70 di lungheza, ma cresce nel primo anno di un netro allo nicirca, e si sviluppa rapidamente. Il cholosso consiste specialmente di pece, o non solimente piccoli, ma anocra di quelli della grossezza del salmone. Non si sono trovate nel suo stomazon de seppie, ni mediase, lor à diple.

Si dà.la caccia anche a questo cotacco, ma solo quando viene presso alle coste. I pescatori si radunano, formano un semicircolo, e cercano con urli e strepiti di spaventare e spingere l'animale in qualche angusto seno, ove generalmente dà in secco e vien trafitto. Il lardo passa per saporito, e si conserva lungamente salato. L'olio vien detto eccellente, e la carne è mangiata con gusto dagi abiatinti di onti-

Una terra specie della funiglia è la Balenottera longimana, il Reportas dei Gromalesi, Himapades de Bunche della fungile (Harchorreta sociarusa), grosso animale da 24 a 27 metri di lunghezza, distinto per testa proportionatamente enorme, e piane pettrali intaccate da la estremultà antoriore e posteriore, e terminanti tondamenta del quali misurano più di un quarto della lunghezza del corpo, vale a dire da 7 metri. La parate superiore è mer; il wateri biancho-digia. Le piane pettrali sano bianchicia; in sobidi principali sotto il collo el il petto sono d'un rosso chiaro.

Questo extexes de commopolia, Si è fuvrato in tutti i mari, sebbene non così vicino

al polo come gli attri affai. Sembra che fucci migrationi. En maggio nion a novembre "succetar nedo tectio di Evai; in marco di aprile perso alle Bermude, nell'inverso bettano dalle coste, in also mare, tanto al nord quanto al sud. Esso musta velocemente, iguidocherda, si sinacia in aria, e margia ju neci ci il molluctri nodi. Il tempo dell'accoppiamento e la durata della gettazione non si conocesso. La femmina partorise callo primavere un piccolo di a 2 a metri di indepteza, che rimano perso alla mandre finchi sia lungo 8 metri circa. La madre lo difende con grande altorgazione, ma prende la finga se è ferita.

I Groenlandesi datino caccia avidamente al Keporkali, di cui sanno sfruttare tutte le parti del corpo. L'olio ed il grasso sono press'a poco eguali in bontà a quelli del cetaceo gigmeo. Coll'intestino sottile si fanno impannate di finestre. Le ossa servono a costrurre i battelli.

Oltre l'uomo e l'orcino, il bunsch è tormentato da molti parassiti. Uno dei caratteri di questo animale è che certi parassiti dell'ordine dei cirripedi si trovano soltanto sopra di esso, e stanno anche sugli individui più giovani, mentre la balenottera propriamente detta non è mai molestata da quell'incomoda compagnia.

Nel secondo genere si trovano le due Blane propriamente dette. Si distinguano dai precedenti cetacei pel corpo massiccio, compresso, che giunge al più a 20 metri di lunghezza, l'assenza della pinna adiposa sul dorso e delle pieghe al ventre, il muso ricurvo, che si assottiglia sul davanti, i fanoni lunghissimi, le pinne pettorali brevi e larghe, e la grande pinna caudelle profondamente intaccata.

Si sono potute distinguere con certezza due sole specie appartenenti a questo genere, che sono la Balena australe e la Balena franca. Ambedue si rassomigliano in un modo straordinario; inturia quella del nord sorpassa sempre in grosseza la prima, che la pure più piecolo i cuop, più lapro i muo, più brevi i fonnoi, più grandi le pinne pettorali; la pure la pinna caudale meno profondamente intaccata, ed un coltor più socuro, come andoce extre particolarità nello cheletro, fra le quali si osservano due paia di costole di più. Conoceremo a sufficienta le due specie se raccogliamo le osservazioni fatte sulla balena del nord. o bleana franco.

Numerosissimi scrittori e navigatori hanno parlato di questo animale, strano quanto utile, ma fra tutti dobbiamo all'inglese Scoresby la descrizione più esatta e più particolareggiata della balena. La disposizione inerente all'uomo di esagerare le cose strane si è pure attestata interno alla balena franca. In molti antichi scritti, e persino in molte descrizioni compilate da scrittori ignoranti dell'epoca moderna, troviamo asserito che in nassato le balene giungevano a 50 e 60 metri di lunghezza, ma che l'incessante nersecuzione dell'uomo è stata la carione per cui le balene attuali non oltrenassano i 20 o 25 metri. Tali dati non hanno nessun fondamento. Scoresby che fu presente alla cattura di 322 balene non ne trovò una sola che oltrepassasse i 18 metri di lunghezza; la più grande che esaminò, aveva solo 17 metri. Carlo Gisecke solo parla di una balena presa nel 1813, che aveva 22 metri di lunghezza, ed al principio di questo secolo una venne catturata nello Spitzberg che era della medesima lunghezza ed aveva fanoni di 4 metri. Queste due sono le più grandi di cui abbiamo conosciuto la presa; poichè i navigatori stessi, occupati da tre o quattrocento anni alla pesca di questo animale, parlano concordemente di balene di tutt'al più 18 metri. Ed un tale cetaceo è e rimane sempre una creatura mostruosa e fatta per eccitare lo stupore. Con una tale lunghezza il gigante misura di circonferenza dietro le pinne pettorali 10 a 12 metri, e pesa circa 150,000 chilogr., peso analogo a quello di trenta elefanti, di quaranta rinoceronti, e di 200 tori.

La Balena (Balena Mysticetus) è un essere informe, di cui tutte le parti sono sproporzionate. La enorme testa occupa tre o quattro decimi, o in media un terzo della lunghezza complessiva del corpo. La bocca misura da 5 a 6 metri di lunghezza, e 3 a 3,60 di larghezza; v'ha spazio sufficiente per un battello col suo equipaggio. Il corpo, perfettamente tondo, che senza collo tien dietro immediatamente alla testa, porta pinno pettorali lunghe da 2 metri a 2,70, larghe da metri 1,20 ad 1,50, allungate, ovali, pieghevolissime e mobilissime; ed una enorme pinna caudale di metri 1,50 ad 1,80 di lunghezza con da 6 a 8 di larghezza; - remo o timone di una superficie di circa 63 metri quadrati. Negli individui adulti gli sfiatatoi si trovano a circa 3 metri dalla estremità del muso, sulla parte superiore della testa, e sono fessure longitudinali di circa 45 centimetri di lunghezza, a foggia di S. Gli occhi, appena più grossi di quelli di un bue, sono laterali, obliqui al disonra e dietro l'angolo della bocca. El tubo uditivo è così stretto da potervi a stento introdurre il dito mignolo, ed inoltre, come nella maggior parte dei cetacei, si può chiudere e così rendere inaccessibile all'acquaxLa balena ha da 316 a 350 fanoni da ogni parte delle amplissime fauci. I più lungfii si trovano nel mezzo della mandibola; si van di là accorciando sui due lati. È rarissimo il trovare fanoni che abbiano metri 4,50 di lunghezza. Nelle balene di 15 metri di lunghezza misurano generalmente da metri 3 a 3,30, colla larghezza di 26 a 28 centimetri. La lingua giace immobile nella mandibola, cui è collegata per tutta la sua parte inferiore: è crossa molto e così molle che la minima pressione vi produce un affondamento, ed un nomo che si sedesse sopra vi si affonderebbe. A dir vero non è altro che un otre



di cellette piene di olio. Sotto la pollo relativamente sottile e corricca trovati uno terto alignosi di 20 al Continenti di pessezza che avvogle tutto il corpo; sotto di cons sta la carne rosco e tenera negli individui giovani, quasi nera nei vecchi, ruvulta filoras. L'aternamente la polle è utunosco come un cuoi immegato d'olio, e metali da filoras. L'aternamente la polle è utunosco come un cuoi immegato d'olio, e monte sono ordinariamente di un nera cupo; le labbra, la mandidola inferiore, la maggiori parte del vatre sono biande, co unu silue se funntum galificati. La parte posteriori del corpo devanti alla pinna cuodelt, una parte del cavo sotto le pinne pettorali e papiebre, sono bigis, Tuttavia vi lamono bileme che, afilto men superioriente, sono, inferioriente di un puro bianco; ve ne sono di macchiettate, di secretate, di percharalativa di la considerate di considera di la pilo.

La patria della lalena è limitata all'Occinio settentrionale. Si trova verso il polo lime dei l'ameri della lalena è limitata all'Occinio settentrionale. Si trova verso il quoi di more il discondi a distindine settentrionale. Da quanto pare si aggira fia la costa settentrionale dell'Europa, dell'Anis, dell'America, passa talvoltana beanne del kanticelanta altroverso lo strotto di Rebrings. Nelle acque rentente che non andice conte d'issi. I longhi che predilige sono i così desti finali di alenta quelle parti del mane melle quali prodone mono effetto il disfersame, che tattavia in grazio del calere vis sparso appunto dal Gulferena sono relativamente foconole di quei prodoni aminimi marcia de formano l'ecclusivo matrimento del mommiferro giaratrio che formano l'ecclusivo matrimento del mommiferro giaratrio. Certi longhi specialmente ricciò di colto radianton tabella manereres schiere di lalence, del formani della considera del manere della colto controlla della considera della colto della considera della cons

Malgrado l'enorme san mole, la ladora é un animale molto vixue, la cui sterminale forca la vince sulla pesanteza del coppo. La coda è il vero organo di locomoriano, poiche le pinne pattenzil perpendicolarmente dirizate servono soltanto a mantenera il corpo in equalibri, ce al facilitare le socio. S. vede chiaramente il loro utilico al momento della morte della balena, perchè quando estal questa l'ultimo fatto, il suo corponento della morte della balena, perchè quando estal questa l'ultimo fatto, il suo corpocada salifanco o a docos. S. può si veres un'elsa approsimaria dell'ecome fresci coda quando si pensa all'efetto che dere produrre in mare un ordegno che ha una sumericio essata a munda dell'esto di in hutello a sucomo fi modisi randeze;

« Per quante missiccio sia il corpo della balena, dice Scoreby, i sosi montimenti sono rapidi ed agii. Una balena da pissi mimbile sulla superficio delle onde poò in cinque o sei socondi ener fiori di tro del uno persentore. Ma una tale relocità dara cinque o sei socondi ener fiori di tro del uno persentore. Ma una tale relocità dara di contra della persona della contra della con

Ma le halene sono così corte d'impegno quanto ottuse di sensi, el nôre a cis sono così corte d'interno avvinguati solo la vista el di tatto. Nelle limpide code la halena ne scorpe un'iltra a di un distanza stravellimiria, sopra l'Esqua un un grido actorio, antes el la distanza attoribinaria, sopra l'Esqua un grido actorio, antes el la distanza attoribinaria, sopra l'Esqua un grido actorio, antes el la distanza della lunghezea di una resver, insece quando il tempo è transpullo las leggiero diguazzare nell'acqua desta la sua attenzione e le fa prendre naturale si affincia incontamente con estrema rapiditi. Gli soccili le vergenos oppra per maimale si affincia incontamente con estrema rapiditi. Gli soccili la vergenos oppra per contamina del affincia della contamente con estrema rapiditi. Gli soccili la vergenos oppra per che ne socciala l'experimente non debelono grature oltremodo dal labelam, di ci al in pele superiremente è piutionio sensitiva, a giudicarno dall'effetto che produce sopra di cusa l'arvicinari di un temporale. In questo con samifatta un agrandi inquisidatine, e econvolge violentemente i fiotit. Fra le sue qualità intellettuali si poli menzionare collante.

Il suo cibo consiste di molluschi e di crostacci, di pteropodi, e sovratutto della cio borcale, che ricoppe l'Oceano glaciale in numero sterminato. Mangia inoltre anche anellidi, di quelle specie che s'aggirano liberamente pel mare. Mangia pesciolini sollanto accidentalmente, e la ristrettezza del suo esofago non le permette di ingoiarme di quelli di marquior mole.

So la halem à în perfeita quiete, viene a galla ogni due o tre minni per respirare, callors ai affenta da linguirare de opirare quitturo cinque volte di seguita. La colonna d'acqua de lancia ales sovente a 12 menti d'alteza, e può esser avvertita aduna distanta di un miglio o mar. Il marinia pirargonano je titi d'acqua produtti da una schierra di labete ai funniandi di una città manifatturirera; ma danno in cò troppo libera curiera alla bere fastina. Scoreba perende de la halem quando via necrea di cho paò rimanere coll'acqua 15 o 30 minuti; e e è dérita da 30 a 60 minuti. Ba rimanta de passa assetto. Il medicano conservatore orgalizage de una labeta e dei sa rimanta do minuti ando forcamenta mala superficie si funto sponsal, fere a marine dell'acquira dell'acquira con conservatore quanti de dell'acquira con conservatore della conservatore con conservatore della conservatore della capita della c

Non si è mai udita aucora la voce della balena, e Scoresby pensa che non sarebbe in grado di emettere un sonon. Il naturalista non può sostenere questa opinione, poichè la laringe della balena è conformata esattamente come quella della balenottera, c da questa si è più d'una volta udito un grugnito.

In tempo di piena calma si è potuto osservare la balena durante il suo sonno. Galleggia allora immobile sull'acqua, tenuta in equilibrio dalle pinne pettorali.

Nei mari settentrionali le balene si accopiano tra il principio di giugno el il fine di lugio. Nero qui tempo i di sessi ammisistamo una grante agiazzione, che esqui-scono tatti quei giochi che lo già descriti. Uopo dicci mesi, oppure dopo vanidate, ed esqui-scono tatti quei giochi che lo già descriti. Uopo dicci mesi, oppure dopo vanidate, ed pande terestaputate, vale a dire in marro el aprici, la fermina partorise un endo retrate desc. Il piccolo è un asimale di tre a quattro metri di lumghezza, hen proportanto di pose di circinorieruza; cresce con una sirronaliera rapidità. Anerona lattate misura già 6 metri di Impediazzo, con una circonferenza di quattro metri, el il pose di 5000 chilogramia. Segun la mande più d'un unno, finebbi i finoni sinso abbastana grandi da permettergi di provedere da sei si uno biogni. « Nonostatte la scenigizza de della beleax, dece Secretari, l'amori materno è girandinismo in essas. Si prende il

piccolo, che non respetta il pericolo, al solo recopo di impossessorsi della madre. Essa accorrei in soccorre del piccolo ferito, sale con esso a galla per respirare, lo invità a muotare avanti, cerca di sostenerlo nella sua fispa, lo premde sotto le pinne, ni lo abbandona finde vive. Allera è pericolora l'avvicinarios. I coji rigazardo dimentica nel suo dolore per lo stato del figlio, si precipita in mezzo agli avverzari, e rimane presso a lui anche se collipita da parecchia focine.

Fittinger estrea du una sorgente a me ignota una delle più estate cel interessatio informazioni e Forson ad una piccola blanta ferita compare sublitamente la undre, sonta budare alla vicinanua del battello, da coi erà stata scagliata la ficini e, essa subtra ella vicinanua del battello, da coi erà stata scagliata la ficini e, essa stricia i figlio fine la sue ipine pettornii, e lo conduses via con una repidità perseverante. Ora venica a galla, battera iratamente le onde, sostava, o cambiava direzione, manifestato di hattatici. alla maximum apossica. Col figgi per qualette tempo, sopre in enciata da la battati calla maximum apossica. Col figgi per qualette tempo, sopre in enciata da la battati calla maximum aposita col disputationa del proposito della maximum aposita della maximum a

Cosifitati esempi del più noble amor materno non commusvono punto i balonire che hamo in vitat i alco have e a quello stardiziono qui miemetto umano, appunto come il pectatore di fiche. La presa della labran avviene nel modo che ha brevennette come il pectatore di fiche La presa genta magniore del periori della della periori della come di materia della materia della materia della materia della della

Gli Europei incivilisi adoperano soltanto il grasso e di fanoni; ma le popolazioni dell'estremo nono tamo ancha apprezzone la carno. Nangiano volentiri il grasso, e hevono l'olio colla medesima passione di un provetto benne per le benunde altooliche. Pere gli Eschimesi il paler crasta è una leccornia. Alumi assispario piratono via modifichia inforiree della balenza: ne nei villaggi dell'Undana si vede di quando in quando una reco di procha fatto con quell'one. I pognisi estatorionisia ma trarree molto bono pico delle contolte della balenza. Ne edificano le loro capanno, o se ne giovano per la costru-ione del ireo natalementa.

Ofter Eusone, ed il sopra deporitio corion, la bolesa ha ancora atienti altri sensici che in moletano judi di qued che a damengion. Ultia, o pose com ende sone, hi segue coi modeloma accominanto dell'orcino, e strappa prosi lendà ifi carne dal sone gricoso di considerato accominanto dell'orcino, e strappa prosi lendà ifi carne dal sone gricoso della proporta agaila, si daminici in sarie an el ricadore le di violenti colipi di coda. Parecchie volte si oserviv, da quel che si dice, l'Itai andare in societi coli di coda. Parecchie volte si oserviv, da quel che si dice, l'Itai andare in societi coli priccio ad aggreficie il gigante, e l'uno bastero di topra meter l'altro lo sterano adal di sotto. Una quantità di parassiti che si alloquano sui suo corpo devoso sonce molettere returno la trabella si generale il societa di significa e di diversoni il derio per tali modo che si

potrebbe credere che la povera bestia sia vittima d'una pericolosa malattia. Ricopre pure il suo dorso una specie di balano e non di rado in grande quantità, e vi trovano alcune specie di piante marine un acconcio punto di appoggio; cosicchè il povero gigante porta con sè un vero mondo di animali e di piante.

La Blatera materile (BLLENA ACETALLES) è più piecola della sua affine del nord, ha letta più piecola, del i muso più quezo. Le piune sono più grandie più speguez i fannoi più herei; il colore è nero cupo, ad ecozione di aleuni spazi biandoi stoti il votret. Questa preferirei una latitolindo lemperata alla regioni polari. Nella pianavera visita i soni delle coste occidentali dell'America, de offer allora ai piecatori l'occisione di prenderi. Si trova suche alla piunt mericilonate del d'Aries e nella Navoro Undata; e fin incontrata nel Giuppone e nel Namicolatula, e persino nell'Occaso (discla) e referenza dell'accisione dell'Aleun della Navoro Undata nen è punte razza: è commune efforcason della contration.

Migra generalmente in numerose schiere. Un viaggiatore ne vide una volta circa 800 individui.

Cosa notevole, questa balena ricerca pel tempo della riproduzione le acque basse; almeno vi si sono finora trovate feramine soltanto e piecoli. Le femmine pregne compaiono in giugno presso al Capo di Buona Speranza, si soffermano presso alle coste sino a settembre, e tornano allora coi figli in alto mare.

La catura della balena autrale è produttiva, sebbene non più ora al medesimo grado come pel passante, la questi distinti anni gli lingelin non hamon più ineequito nessanta belesa nei mare australe, abbandonandone la caccia agli Americani. Depo di questi (l'aispanessi inequano aconalimente la belone che si avicciana alle lavro costi, e vero-similanteni queste avramon definito equale alle toro affini del nord. Serman successiva-similanteni queste avramon destino equale alle toro affini del nord. Serman successiva-di el alle dello.

FINE DEL VOLUME SECONDO

056852U9

## INDICE SISTEMATICO

#### VOLUME PRIMO

## SCHIERA PRIMA - PRIMATI (PRIMATES)

## ORDINE SECONDO

## SCIMMIE (SIMIAE)

Pamiglia Prima — Scimmie del continente antico (Catarrhizae) p. 49.
General P Trogloditi (Pitheens): Gorilla (P. Troglodytes-Gorilla), p. 50. — Scimpanzie

- (P.-Tr.-siger), p. 59. Orang-utan (P. Satyrus), p. 69. 2º Hobati (Hylosates): Siamang (H. syndaetylus), p. 70. — Ungko (H. agilis),
- p. 71. Oa (H. testiscus), p. 72.

  3° Sempopiteci (Semagnithecus): Butello (S. entellus), p. 76.— Budeng (S. man-
  - . rus], p. 79. Semnopiteco abbigliato (S. яемаеня), p. 81. Nasica (S. Nasalis-Nasica), p. 81.
  - 4º Colobi (Colobus): Guereza dell'Abissinia (C. Guereza), p. 83.— Colobo orsino (C. wezinus), p. 86. — Colobo Satanaso (C. Satanas), p. 85.
    5º Cercopiteco (Cercopiteco rosso (C. ruber), p. 96. — Diana
- (G. Diane), p. 89, 97. Nasobianco (C. petaurista), p. 92, 97. Moro (G. felipisorus), p. 94, 97. 6- Macachi (Macasus): Macaco comune (M. Sinièus), p. 97. — Bhunder (M.
  - Rhesus), p. 99. Macaco nemestrino (M. nemestrinus), p. 102. Bertuccia (M.-Isuus condatus), p. 103. Sileno (M. Silenus), p. 105.
     Cinocefali (Cynocephalus): Amudriade (C.-Theropitheens-Hamndryas), p. 111.
    - Choocetal (cyascepanus): Almadrinae (c. Arceptaneca-Insusaryas), p. 111.
       Gelada (c. -Th. Gelada), p. 116. Babbuino (c. Babwin), p. 118. Cinocetalo nero (c. niger), p. 125. Mandrillo (c. Papio Mormos), pagina 125. Drillo (c. P. tencophaeus), p. 128.

### Famiglia Seconda — Scimmie d'America (Platyrrhivae) p. 129.

- Genera 1º Miceti (Mycetes): Micete rosso (M. seniculus), p. 132. Micete nero (M. niger, p. 132.
  - 2\* Ateli (Atelei): Conita (A. paniesse), p. 137. Marimonda (A. Belzebuth), p. 137. Camek (A. Chamel), p. 137. Miriki (A. hypoxanthus) pag. 138.
  - 3º Cebi (Cebus): Cappuccino (G. capucinus), p. 144. Apella (G. Apella), p. 149.
     Cebo dai ciuffetti (G. fatuellus), p. 151.
  - 4 Callitrici (Callitrix): Saimiri (C. sciurea), p. 151. Titi (C.-Chrysothrixtorowala), p. 154.

GENERRE 5º Pitecia (Pithecia): Giudeo o Pitecia Satanusso (P. Satanus), p. 156. — Pitecia dalla testa bianca (P. Lescocphala), p. 157. — Pitecia dalla testa nora (P. melaoscphala)

- 6° Nittipiteco (Nyctipithecus o Aotus): Mirikina (N. trivirgatus), p. 159.

Famiglia Terza - Arctopiteci (Arctopitheci) p. 161.

GENERE UNICO. Apale (Hapale): Uistiti (H.-Iacchus vulguris), p. 162 — Mida dalla coda rossa (H.-Midas-Oedious), p. 166.

#### ORDINE TERZO

#### LEMURI o PROSCIMIE (HEMIPITHECI o PROSIMII).

Famiglia Prima - Brachitarsi (Brackstarsi) p. 169.

General 1º Indri (Lichanotus): Indri (L. brevictudatus), p. 170.

2º Propiteci (Propithecus): Propiteco diadema (Pr. diadema), p. 171. — Propiteco Innigero (Pr. Inniger), p. 172.
 3º Maki (Lemar): Bari (L. macceo), p. 172. — Mongra (L. Monsoc), p. 173. —

Catta [L. Catta), p. 173.

4° Lori (Steepsy): Lori gracile (St. gracilis), p. 176. — Lori maggiore (St. tar-disradus), p. 178.

Famiglia Seconda — Macrotarsi (Macrotarsi) p. 180.

Genere 1\* Otolicni (Otolicnus): Galagone (O. Galago), p. 181. — Topo di Madagascar (O.-Microschus-minor), p. 183. — Maki topo (O.-M.-murimus), p. 184. — 2\* Tarsio (Tarsius): Tarsio spetted (T. Spectrum), p. 184.

Famiglia Terza Chiromi — (Chiromys) p. 185.

General unico. Chiromi (Chyromys): Aye-aye (Ch. madagascarensis), p. 186.

Famiglia Quarta — Dermotteri (Dermoptera) p. 188.
Genere unico, Galeopiteci (Galeopitecus); Galeopiteco roseo (G. rufus), p. 189.

ORDINE QUARTO

VOLITANTI (CHIROPTERA D. 191)

Famiglia Prima - Rossette Pteropus) p. 200,

GENERE UNICO. Rossette (Pieropus): Rossetta (Pi. edulis), p. 202. — Rossetta egiziana
(Pi. aeguptiacus), p. 204.

Famiglia Seconda — Gimnorini (Gymnorhina) p. 205.

GENERE 1º Orecchioni (Plecotus): Orecchione comune (P. auritus), p. 206.

2º Barbastelle (Stratus): Barbastella (S. Barbastellus). n. 208.

3º Nottole (Vesperago): Nottola (V. Noctula), p. 508.

Famiglia Terza - Fillostomi (Phyllostomata) p. 209.

Genera 1º Ferro di cavallo (Rhinolophus): Piccolo ferro di cavallo (Rh. Hippocrepis',

pag. 210. — Grande ferro di cavallo (Rh. ferram equinum), p. 211.

— 2º Vampiri (Phyllostoma): Vampiro (Ph. Spectrum), p. 212.

2º Vampiri (Paytostoma): Vampiro (Pa. Spectrum), p. 212.
 3º Megadermi (Megaderma): Naso a lira (M. Lura), p. 216."

267.477

4º Rinopoma (Rhinopoma), p. 216: Rinopoma egiziana (Rh. mic-ophillum), 117

#### SCHIERA SECONDA - UNGUICULATI (UNGUICULATA)

## ORDINE QUINTO

## CARNIVORI (RAPACLI)

#### Famiglia Prima - Felini (Feler) p. 226.

GINKRE I\* Leoni (Leo): Leone di Barberia (L. barbarus), p. 232. — Leone del Senegal (L. susgalenzis), p. 254. — Leone di Guzrata (L. Goografenzis), p. 255. — 2º Puna (Puna (P. concolor), p. 256. — Yaguarundi (P. Yaguarundi), p. 260. — Eyra (P. Kyra), p. 263.

3º Tigri (Tigris): Tigre reale (T. realis), p. 265. — Tigre dalle grosse gambe

(T. macrosciis), p. 277.

4" Leopardi (Leopardus): Giaguaro (L. Os:a), p. 279. — Gatto panterino (L.

pardalis, p. 291. — Maracuya I.A. Maracuya, p. 295. — Leopardo dalla lunga coda (L. succerars), p. 296. — Colocolo (L. ferar), p. 297. — Leopardo del Pampas (L. jarjerse), p. 298. — Leopardo, L. satiyarovas, p. 299. — Pantera nera I. sudas), p. 312. — Firis I.C. Uccia, p. 313. — Leonardo marmoregrinto (L. sectementats).

5° Serval (Serval): Serval (S. Galeopardus), p. 315. — Tarai (S. vicerrinus),
 p. 316. — Kueruch (S. winntus), p. 317.

6° Gatto (Catas): Gatto selvatico (C. ferus), p. 317. — Gatto nubiano (C. maniculatus), p. 322. — Micio (C. domesticus), p. 323. — Gatto d'Angora (C. angoreasis), p. 330.

7º Linei (*Lyux*): Linee (*L. vulgaris*), p. 337. — Linee leopardina (*L. pardinus*), p. 343. — Linee del Canada (*L. canadensis*), p. 344. — Caracal (*L. Caracal o Caracal melanotis*), p. 345. — Linee calzata (*L. caligatus*), p. 347. — Lunce palustre (*L. Chana*), p. 347.

8° Ghepardo (Cynailmens): Techitah (C. jubalus), p. 350.

## Famiglia Seconda — Cani (Canes) p. 354.

Genere 1º Cani (Canes): Kolsun (C. dukhunensis), p. 365. - Buansu (C. primaevus), p. 366, — Adjak (C. rutilans), p. 368, — Caberu (C. sinensis), p. 368. Dingo (C. Diago), p. 369.Cane nudo, p. 390.Veltro, p. 391. — Cane italiano, p. 397. — Cane danese, p. 398. — Molosso, p. 400. Alano, p. 401, - Alano del Tibet, p. 406, - Cane del San Bernardo. p. 407. — Botolo, p. 401. — Bassotto, p. 411. — Cane da lontre, p. 414. - Cane da caccia, p. 415. - Cane da cervi, p. 422. - Cane da volpi, p. 422. — Cane aizzante, pag. 423. — Cane King-Charles, pag. 428. - Cane sanguinario, pag. 424. - Setter, pag. 426. - Mastino, p. 426. — Cani sericei, p. 428. — Cane da acqua, p. 428. — Cane da beccaccie, n. 428. - Cane da quaglie, p. 428. - Cane di Terranova. p. 429. - Cane da quartie acquatico, p. 431. - Cane barbone, p. 432. Barbone nano, p. 435.
 Grifone, p. 436.
 Cani di caso, p. 439. - Cane da pastore, p. 440. - Cane di Pomerania, p. 442. - Cane degli Eschimesi, p. 442. — Lupo (C. Lupus - Lupus vulgaris), p. 448. — Tupo nero d'America (C. occidentalis), p. 458. — Abu-el-Hussein (C. lupuster), p. 458). - Sciacallo (C. sureus), p. 459. - Sciacallo dalla BARRE - Vol. II. \$8

- gualdrappa (C. mesomelas), p. 461.— Cane lupo (C. Anthus), p. 463.—
  Maikong (C. cancritorus), p. 464.— Lupo delle praterie (C. latrans),
  pag. 466.
- Genera 2º Volpi (Fulpes): Volpe (F. vulgaris), p. 469. Aguarachay (F. Azarac), p. 479. — Volpe polare (F. Lagopus), p. 482. — Corsac (F. Corzac), p. 487. — Canama (F. Cazawa), p. 489.
- GENERE 3\* Megalotidi (Megalotid): Fennec (M. Zerda), p. 491. Megalotide (N.-Oto-cyon-megalotis), p. 495.
- 4º Cani iene (Lycaon): Cane dipinto (L. pictus), p. 495.
- 5º Iene (Hyacza): Iena macchiata (H. Croenta), p. 504. Iena bruna (H. brun-nea), p. 507. Iena striata (H. striata), p. 507.
   6º Proteli (Proteles): Protele (Pr. Lalandis), p. 510.

#### Famiglia Terza — Viverre o Zibeti (Vicerrae) p. 512. Generae le Viverre o Zibeti (Vicerra): Civetta (V. Civetta), p. 514. — Zibeto (V. Zi-

DENERS 1 Vivere & Zuben (Viteras): Green (V. Erreins), p. 542. — Zuben (V. Estang, p. 542. — Zuben (V. Estang, p. 543. — Zuben (V. Lisang gracilit), p. 519. — Zuben (G. Estang gracilit), p. 519. — Zuben (G. Green (G. Green (E. Green (E.

(G. senegalensis), p. 522. — Emigale (G.-Hemigale-Boiei), p. 522. — 3° Cacamizli (Bassaris): Cacamizli (B. astuta), p. 522.

4º Mangoste (Herpestes): Icneumone (H. Ichneumon), p. 525 .- Mungo (H. ja-

emicus), p. 529. — Niula (H. Nyula), p. 531. — Melon (H. Widringtoni), p. 531. — Melon (H. Widringtoni), p. 531. — Melon stabutal (H. fascistas), p. 532. — Urra (H. cancrisorus), p. 535. — (Unito (H. Cyatichi Schedmanni), p. 536. — Rirens (H. Rhytenn-ettendactyla), p. 536. — Crossarco (H. Crossarchus obscurus), p. 538.

Riceau (H. Rhysaens-tetradactyla), p. 536. — Crossarco (H.-Crossarchus obscursu), p. 538.

— 5° Paradossuri (Paradossur): Paradossuro tipo (P. typus), p. 539. — Musang (P. Musanga), p. 549. — Paradossuro laranto (P. larentus), p. 543. — Maundon (P.-Crossaco-Bennettii), p. 543. — Cristoprocta (P.-Crossa-

# procta-feroz), p. 544. Famiglia Quarta — Mustele (Mustela) p. 546.

General 1º Tassi (Meles): Tasso (M. vulgaris), p. 547. — Tasso d'America (M. labradorica), p. 555.

 2º Mustele (Midaus): Tasso fetente (M. meliceps), p. 555. — Balisaur (M. collaris), p. 537.

3º Moffette (Mephitis): Chinga (M. Chinga), p. 558.

4º Puzzole fasciate (Rhabdogale): Zorilla (Rh. mustelina), p. 562.
 5º Rateli (Ratelus): Ratelo (R. capensis), p. 564. — Ratelo indiano (R. indicus).

pag. 567.

6º Ghiottoni (Gulo): Ghiottone (G. borcalis), p. 568.

6º Ghiottoni (Gulo): Ghiottone (G. boreaus), p. 568.
 7º Grigioni (Galictis): Taira (G. barbara), p. 547.— Grigione (G. vittata), p. 576.

Terigrom (testicits): Taira (r. otrobra), p. 347.— Grigotina (r. vittata), p. 376.
 Martore (Martin, Martora (M. obietum), p. 783.— Fains (M. Fains), p. 385.
 Zibellino (M. Zibellina), p. 585.— Martora del Canada (M. canadensis), p. 588.

— 9º Puzzolo (Foetorius): Puzzola (F. putorius), p. 588. — Furetto (F. Furo), psg. 594. — 10º Mustele (Mustela): Donnols (M. vulgaris), p. 598. — Ermellino (M. Erminea),

 10° Mustele (Mustela): Donnois (M. vuigāris), p. 598.—Ermellino (M. Erme pag. 603.
 11° Visoni (Vison): Mink (V. americanus), p. 611.

- 12\* Lontre (Lufra): Lontra (L. sulgaris), p. 616.

12º Lontre (Lura): Lontra (L. vulgaris), p. 616.
 13º Lontre marine (Eschydris): Lontra marina (E. Lutra), p. 625.

#### Famiglia Quinta — Orsi (Ursi) p. 630.

- Genere 1º Orai (Urant): Orao comune (U. arctor), p. 633. Orao isabellino (U. isabellinani, p. 652. — Grizzly (U. feroz), p. 653. — Baribal (U. americanus), p. 652. — Orao del Tibe (U. tiledaman, p. 662.
  - 2º Orsi solari (Helarctos): Bruan (H. malayanus), p. 662.
  - 3º Orsi labiati (Prochilus): Orso labiato (P. labiatus), p. 664.
  - 4º Orsi polari (Thalassarctos): Orso polare (Th. maritimus), p. 669.
     5º Procioni (Procyon): Procione (Pr. Lotor), p. 678. Aguara (Pr. cancrirores), p. 686.
  - 6\* Nasue (Nassa): Nasua sociale (N. socialis), p. 687. Nasua solitaria (N. solitaria), p. 688.
  - 7º Cercoletti (Cercoleptes): Cercoletto (C. cauditoleulus), p. 695.
  - 8° Binturong (Arctitis): Binturong (A. Ictitis-Binturong), p. 698.
     9° Orsi felini (Ailarus): Panda (A. refulgens), p. 699.

#### to the fact of the

- Famiglia Sesta Insettivori (Erinacei) p. 700.

  General la Ricci (Erinaceia): Riccio (E. europaeu), p. 703. Riccio orecchiuto (E. eu-
  - rifus), p. 715.
     2º Centeti (Centetes): Tanrek (C. ecaudatus), p. 715.
    - Famiglia Settima Toporagni (Sorices) p. 117.
- General Cladobati (Cladobates): Tana (G. Tana), p. 719. Cladobate ferruginoso (C. ferruginess), p. 720.
  - 2º Code piumate (Ptilocerus): Coda piumata (P. Lowii), p. 721.
  - Macroselidi (Macroselides): Macroselido tipo (M. typicus), p. 722.
  - 4° Gimnuri (Gymnura): Bula (G. Raftesii), p. 723.
  - 5° Solenodonti (Solenodon): Solenodonte (S. paradoxus), p. 724.
     6° Toporagni (Sorex): Sondeli (S. murinus), p. 726. Toporagno comune (S.
  - ralgaris), p. 727.

    7 Mustioli (Packyura): Mustiolo (P. etrusca), p. 731.
    - 8° Crossopi (Crossopus): Crossopo (C. fordiens), 731.
  - 9° Miogali (Myogali): Miogale dei Pirenei (M. pyrenaica), p. 736. Desman (M. moschata) p. 737.

### Famiglia Ottava — Talpe (Talpas) p. 738.

- G: NERE le Talpa comune (Talpa europara), p. 740. Talpa cieca (T. cocca), p. 749. 2º Condilure (Condylara): Condilura comune (C. cristata), p. 750.
  - 3º Talpe dorate (Chrysochloris): Crisoclori dorata (Ch. inaurata), p. 751.
     4º Scalopi (Scalops): Scalope (S. aquaticus), p. 752.
  - 5º Urotrichi (Urotrichus): Imisu (U. talpoides), p. 753.

#### **VOLUME SECONDO**

#### \_\_\_

#### SCHIERA SECONDA — UNGUICOLATI (UNGUICULATA).

## ORDINE SESTO

## MARSUPIALI (MARSUPIALIA)

Famiglia Prima — Dasiuri (Dasyuri) p. 9.
General le Tilacino (Thylacinus): Tilacino (Thylacinus cinocephalus), p. 10.

- 2º Diavolo (Diabolus): Diavolo orsino (Diabolus ursiaus), p. 12.
   3º Dasiuri (Dassurus): Dasiuro macchinto (D. Manaii), p. 15.
- 4" Fascologali (Phascologale): Tapos tafa (P. penicillata), p. 17.
- 5" Antechini (Antechinus): Antechino dai piedi gialli (A. faripes), p. 18.
   Mirmecobio (Mirmecobins); Mirmecobio fasciato (M. fasciatus), p. 19.

Famiglia Seconda — Didelfi (Didelphyes), p. 21.
General P. Didelfi (Didelphye), p. 22: Opossum (D. eirginione), p. 24.

- 2° Filandri (Philander): Filandro granchiniolo (P. enserivorus), p. 28. Filandro dorsigero (Ph. dorsiger), p. 29.
  - 3º Chironete (Chironectes): Chironete variegato (Ch. variegatus), p. 30.
     Famiglia Terza Perameli (Peramelae), p. 32.
- General Perameli (Perameles), p. 32: Peramele nasuto (Perameles acente), p. 33.
  - Peramele fasciato (P. fasciata), p. 35.

    2º Cheropo (Cheropus): Cheropo (Ch. ecaudatus), p. 36.
- Famiglia Quarta Falangiste (Phalangistae), p. 37. GENERE 1º Belideo (Belideox): Belideo scointtolo (B. scierens), p. 38.
  - 2º Taguan (Petaurus): Taguan (P. taguanoides), p. 41.
     3º Aerobate (Aerobates): Aerobate pigmen (A. nuguarus), p. 43.
  - Acrosate [Acrosates]: Acrosate pigmes (A. pygmaess), p. 43.
     4" Cusco (Cuscus): Cusco macchiettato (C. maculatus), p. 44.
  - 5° Falangiste (Phalangista): Falangista volpina (Ph. rulpina), p. 46.
     6° Koala (Phascolarcius): Orso d'Australia (Ph. cinereus), p. 49.
  - 6° Koala (Phascolarcius): Orso d'Australia (Ph. cinereus), p. 49.
     Famiglia Quinta Canguri (Halmaturi), p. 51.
- Genere 1º Canguro (Macropus): Canguro (M. major), p. 57. Pademelon (M. Halmaturus-Thetidis), p. 58.
- 2° Canguro (Lagorchestes): Canguro leporino (L. leporoides), p 59.
   3° Canguro rupestre (Petrogale): Canguro rupestre (P. penicillata), p. 60.
  - 4° Canguro orsino (Desdrolagus); Canguro orsino (D. striasus), р. 61,
     5° Canguri murini (Нуркіргунянкі); Bettongia (Bettongia scasicillata), р. 62,
    - 5° Canguri murini (Нурвіргуняна): Bettongia [Bettongia penicillata], p. 62. Canguro murino (Нурвіргуняна мигіана), p. 63.

Famiglia Sesta — Vombati (Phascolomys), p. 65.

General 1º Vembate (Phascolomys): Vembate (Ph. foster), p. 66,

## ORDINE SETTIMO

ROSICANTI (RODENTIA).

#### ROSICANTI (RODENT

- Famiglia Prima Scoiattoli (Sciurinae), p. 70.
- General Peteronide (Pteronys): Taguan (P. Pelaurista), p. 72.
- 2º Sciurotteri (Sciuropterus): Sciurottero comune o Liutaga (S. sibiricus), pagina 74. Assapan (Sciuropterus colucella), p. 76.
- 3' Scoiattoli (Sciurus), Scoiattolo (S. valgaria), p. 76. Scoiattolo cinerino (S. cinerens), p. 84. Scoiattolo nero (S. niger), p. 85. Scoiattolo naggioro (Frantabulus mariums), p. 85. Scoiattolo minore (Sciurus etilie, p. 86.
  - 4º Tamie (Tamias): Tamia striata (T. striata). Tamia di Lister (Tamias Lysteri), p. 87.
  - 5" Spermosciuri (Spermosciarus o Aerus): Schilu (Aerus rutilus), p. 90.

## Famiglia Seconda — Marmotte (Arclowys), p. 93.

- Genere 1º Spermofili (Spermophilus): Spermofilo comune (Spermophilus citillus), p. 93.
   Spermofilo leopardino (S. Heodil), p. 96.
  - 2º Cinomide (Gymongs): Cane delle praterie (C. Indoxicianas), p. 97.
     3º Marmotte (Arclasaya): Bobne (Arclasaya Bobac), p. 100. Marmotta (A. Marmotta), p. 101.

## Famiglia Terza - Georichi (Georgeki), p. 107.

- General P Geomidi (Geomys): Goffer (G. bursarlus), p. 108,
   2º Batiergo (Bathyergus): Batiergo (B. maritimus), p. 111.
  - 3" Spalace (Spalax): Spalace (Sp. Tgph/ss), p. 112.

#### Famiglia Quarta --- Ghiri (Mgoxi), p. 114. Genenic la Ghiro (Glis): Ghiro comune (Gl. velancia), p. 114.

- 2" Eliomidi (Eliomys): Nitela (E. nitela), p. 118.
  - 3º Moscardini (Moscardinas), p. 120: Moscardino o sercio moscarolo (Moscardinas avellanarias), p. 121.

## Famiglia Quinta -- Topi (Mares), p. 124.

- General 1º Merioni (Meriones), p. 126: Merione obeso (Meriones Prammonys obesns), png. 127.
  - 2º Topi (Mes), p. 129: Topo comune (Mes ratins), p. 131. Topo decumano (Mes decassease), p. 132. Topolino (Mes sesseasels): Topo selvatioo (M. Sylentices), p. 143. Topo campagnuolo (M. agrarias). Topolino di risais (M. seisutus), p. 144. Topo di Barberia (Mes Barbarss), ner. 151.
  - 3° Criceto (Cricetus), p. 153: Criceto (C. frumentarius), p. 154.
     4° Idromide (Hydromys): Idromide (Hy. chrysogaster), p. 160.

## Famiglia Sesta - Arvicole (Arcicolini), p. 161.

GENRIER P Ondatra (Fiber): Ondatra (F. zibethicus), p. 161.
— Ipodei (Hzganderas): Arvicola antibio (II. amphibies), p. 165. — Campagnuolo della new (II. simila), p. 169.

Generic 2º Arvicole (Arvicola): Arvicola glareolo (A. glareolus), p. 171. — Arvicola agresse (A. agressis), p. 172. — Arvicola campagueolo (A. arselis), p. 173. — Arvicola economo (A. acconomus); Arvicola sotternaneo (A. auderraneos), p. 176.

(A. subterraneus), p. 176.

— 4° Lemming (Myodés): Lemming di Norvegia (M. Lemmus), p. 178.

Famiglia Settima — Castoro (Castor), p. 183.

GENERE UNICO. Castoro (Caster fiber), p. 183.

## Famiglia Ottava - Dipodi (Dipodes), p. 192.

Genere 1º Topi del Labrador (Jaculus): Topo del Labrador (J. labradorius), p. 194.

— 2º Altomidi (Haltonys), p. 195: Topo delle piramidi (H. acqueliacas), p. 197.

3° Scirteti (Scirtetes), p. 203: Scirtete cavallino (Sc. Jaculus), p. 204.
 4° Pedete (Pedetes): Pedete leporino (P. caser), p. 207.

Famiglia Nona - Eriomidi (Eriouwes), p. 209.

Genera 1º Cincilla (Eriomys): Cincilla (E. chischilla). — Eriomide lanigero (E. laniper), p. 210.

- 2" Lagotide (Lagotis), p. 215: Lagotide (Lagotis Cuvieri), p. 216.

— 3º Viscaccia (Lagostomus): Viscaccia (L. trichodactylus), p. 216.

Famiglia Decima — Psammoritti (Psammoryclas), p. 220.

General 1º Ottodonti (Octodon): Degu (O. Cammingii), p. 221.

— 2º Ctenomidi (Ctenomys): Tucutuco (G. masellanicus), p. 222.

3° Cercomidi (Cercomys): Cercomidi (C. cunicularius), p. 224.
 4° Capromidi (Capromys): Hutin-Congo (C. Foursteri), p. 225.

5° Miopotamo (Miopotamus): Coypu (M. coypu), p. 226.
 6° Aulacodo (Aulacodus): Aulacodo (A. Sucinderanus), p. 229.

Famiglia Undecima — Istrici (Hystrices), p. 230.

Genera 1º Cercolabi (Cercolabes): Sfigguri (C. Sphyggares); Sfigguro del Messico (Sphyggares Novae Hispaniae), p. 232. — Chetomide subspinoso (Char-

tomys subspinosus), p. 236. — Cuandu (Cercolabes prehensilis), p. 237.

2º Ursoni (Erethizon): Ursone (Erethizon dorsatus), p. 238.

3° Aterure (Atherura): Aterura d'Africa (A. africana), p. 241.
 4° Istrici (Hystrix): Istrice di Giava (H. Acanthion javanicum), p. 243. — Porcarino illustrice cristale), p. 244.

Famiglia Dodicesima — Cavia (Carias), p. 248.

General 1 Cavia comune (Caria): Porcellino d'India (C. cobaya), p. 249. — Aperca (Caria aperca), p. 250).

(Cavia aperes), p. 250).

2° Mara (Dolichotis): Mara (D. patagonica), p. 253.

3° Acrati (Desuprocta): Acrati (D. Aouti), p. 257.

4° Capibara (Hydrochoerus): Capibara (H. cappbara), p. 261.
 5° Paca (Coelogenys): Paca (C. paca), p. 264.

Famiglia Tredicesima — Lepri (Lepores), p. 267.

GENERE 1º Lepri (Lepus): Lepre (L. tissidus), p. 267. — Lepre variabile (L. eariabilis), p. 277. — Eruch (L. aethlopious), p. 281. — Coniglio (L. ensiculus), pag. 282.

-- 2 Lagomidi (Lagomys): Lagomide alpino (L. alpinas), p. 287.

#### SCHIERA TERZA — SDENTATI (EDENTATA)

#### ORDINE OTTAVO

## I TARDIGRADI (TARDIGRADA)

Famiglia Unica - Bradipi (Bradipodes), p. 293.

GENERE I\* Uano (Cholospus), p. 302: Uano (Ch. didactylus), p. 302.
— 2\* Bradipo (Bradipus); Bradipo tridattilo (B. tridactylus), p. 302.

## ORDINE NONO

#### \* SCAVATORI (EFFODIENTIA)

#### Famiglia Prima - Dasipodi (Dasypodes), p. 304.

Generie I\* Armadillo (E-sphraetes): Armadillo setoloso (E. setorus), p. 310. — Apar (E. Apar), p. 311. — Armadillo gigante (E. gigantess), p. 314. — 2\* Clamidoforo (Chiavadonherus): Clamidoforo troncates (ch. travacetas), p. 316.

Famiglia Seconda — Formichieri (Myrmecophagae), p. 319.

- GENERIE 1\* Oritteropi (Orycleropus); Oritteropo del Capo (Or. capensis), p. 321.
   2\* Formichieri (Myrmecophaga), p. 324 : Yurumi (M. jubata), p. 325.
  - 3° Formichiere (Tamandua): Formichiere tridattilo (T. tridaciyla), p. 329.
     4° Formichiere (Cyclothurus): Formichiere didattilo (C. didactylus), p. 331.

## Famiglia Terza — Pangolini (Manes), p. 332.

GENERR UNICO. Pangolino (Masis), p. 332: Pangolino tetradattilo (M. tetradats/sa), pagina 334. — Pangolino pendattilo (M. pendats/sa), p. 335. — Pangolino di Temminck (M. Tenminchi), p. 337.

#### ORDINE DECIMO

## I MONOTREMI (MONOTREMATA)

Famiglia Prima — Echidna (Echidnae), p. 340.
General unico. Echidna (Echidnae): Echidna (Echidnae), p. 340.

Famiglia Seconda — Ornitorinco (Ornytkorkynchus), p. 344.

Generic unico. Ornitorineo (Ornythorhyneus): Ornitorineo (O. paradorus), p. 344.

#### SCHIERA QUARTA - UNGULATI (UNGULATA:

## ORDINE UNDECIMO

#### I SOLIDUNGULI (SOLIDUNGULA)

Famiglia Unica — Gavalli (Equidate), p. 357.

GENERE I\* Cavalli (Equest), p. 337; Terquan (E. coballus), p. 358. — Mugtang (E. coballus), p. 366). — Cavallo arabo (E. caballus), p. 370. — Cavallo inglese (E. caballus), p. 374. — Cavallo undo (E. matsu), p. 376.

GENERK 2\* Asimo (Asimus): Emione (A. hemionus), p. 382. — Kiang (A. Kiang o poliodest), p. 385. — Kulan (A. Onager), p. 386. — Asimo d'Africa (A. africanus), p. 388. — Asimo domestico (A. enlgaris), p. 391.

caum), p. 398. — Asino domestico (A. enlgaris), p. 391.

3º Cavallo tigrino (Hippotigris), p. 398: Quagga (H. quagga), p. 399. — Dauw
(H. Burchellii; p. 400. — Zebra (H. chen), p. 401.

#### ORDINE DUODECIMO

## I RUMINANTI (RUMINANTIA)

Famiglia Prima — Tilopodi (Tylopoda), p. 406.

Gravera 1º Camelo (Camelus): Dromoderio (C. dromoderias), p. 406.

Genere I\* Camelo (Camelas): Dromedario (C. dromedarias), p. 407. — Camelo della
Battriana (C. bactrianas), p. 424.

2\* Llamas (Anchesia), p. 425; Guangeo (A. huanaco), p. 427. — Llama

(.1. Landa) р. 430. — Раса (.1. Paco), р. 433. — Vigogna (Auchenia Гіскяна), р. 435.

Famiglia Seconda — Moschi (Moschus), p. 439. General 1º Mosco (Moschus), p. 439: Mosco (M. moschiferus), p. 440.

- 2º Traguli (Tragalus): Kanchil (T. kanchil), p. 444.

Famiglia Terza — Cervi (Cerci), p. 447.

General P Alei (Alexi): Alee (A. jubata), p. 449. — Originale (A. original), p. 456. — 2º Renne (Tarandus): Caribu (T. caribu), p. 457). — Renna (T. rangifer), pag. 458.

3° Daino (Dama): Daino (D. platyceros), p. 473.
4° Cervi (Cercus): Cervo nobile (C. elaphus), p. 477.

- 4 Cervi (Cereus): Cervo noone (C. empans), p. 477.
- 5 Bararinga (Rucervus): Bararinga (R. Duvancelii), p. 486.

- 6° Axis (Azis), p. 487; Axis (A. saculata), p. 488.

- 7° Sambur (Prast), p. 490; Sambur (R. Aristotelis); Cervo ippelafo (R. Cereus).

kippelaphus), p. 490. — Cervo porcino (Hippelaphus porcinus), p. 492.
 S' Cervi Mazama (Helracius): Cervo della Virginia (Refuncius virginiana), pagina 494. — Cervo leutoro (R. leutoro), p. 500.

— 9º Blastoceri (Blastoceros): Blastocero campestre (B. campestris), p. 501.

10° Capriolo (Capreolus): Capriolo (Cap. eulgaris), p. 503.

 11° Subuli (Subolo): Subulo bruno (N. ximulicitornix). p. 509.

- 12º Muntjak (Prox): Kidang (P. Muntjac), p. 512.

Famiglia Quarta — Giraffe (Camelopardalis), p. 515.

## Famiglia Quinta - Antilopi (Antilopae), p. 520.

General P Cervicapre (Cervicapra): Antilope cervicapra (C. becartica), p. 522. — Autilope saiga (C. saige), p. 525. — Pallah (C. sedesupus), p. 526. — 2º Gazelle (Genella), p. 527: Gozzella (G. Dercar), p. 526.

2º Gazene (Gazena), p. 321: Gazzena (G. Dorcas), p. 328.
 3º Antilopi saltanti (Antidorcas): Antilope eucore (A. exchore), p. 534.

4º Antilopi dei crici (Eleotragus): Antilope dei carici (E. arundinaccus), pagina 538.

5° Antilopi dal ciuffo (Cephalophus), p. 540: Antilope dal ciuffo (Cephalophus suergeas), p. 541. – Beni-Israel (G. Hemprichi), p. 542.
 6° Urebi (Sosonobrane): Urebi (S. sonouria), p. 546.

6" Urebi (Scopophorns): Urebi (S. scoparia), p. 546.
 7" Saltarupe (Oreotragns): Saltarupe (O. saltatrix), p. 549.

- 8° Goral (Newsrhoedus): Goral (N. goral), p. 552.
- 9º Camoscio (Capella): Camoscio (C. rapicapra), p. 554.
- 10° Antilocapra (Antilocapra): Antilope americana (A. assericana), p. 563.
   11° Kudu (Strepsiceros): Kudu (S. capenis), p. 567.
   12° Antilopi equine (Aepocerus), p. 571: Antilope azzurra (Ae. lencophorus)
- pag. 572.
- 13° Cobo (Kobus): Cobo (K. ellipsyprimus), p. 574.
   14° Orici (Orux): Orice Leucorice (O. leicoryx), p. 575.
- 14° Oriei (Orgx): Orice Leucorice (O. tencoryx), p. 313.
   15° Addas (Addax): Addas della Nubia (A. nasomaculatus), p. 580.
- 16° Antilope alcina (Boselaphus): Canna (B. Oreas), p. 583.
- 17º Nilgau (Portax): Nilgau (P. pictus), p. 585.
   18º Antilope quadricorne (Tetracerus): Antilope quadricorne (T. quadricornis, pag. 587.
  - 19° Caama (Acronotus); Caama (A. Caama), p. 588.
  - 20° Gnu (Catoblepas): Gnu (С. Син), р. 590.

#### Famiglia Sesta — Capre (Caprae), p. 583. General 1° Stambecco (Capra Iber), p. 595.

- 2º Capea (Hirces), p. 606: Egagro (H. aegagrus), p. 606. Capra pigmea (H. recessus), p. 609. Capra d'Angora (H. augeressis), p. 610. Capra del Cascenir (H. lasiger), p. 612. Capra numbrica (H. seas-brices); Capra tebaica (H. thetaleus), p. 615.
  - 3º Theor (Hemitragus): Theor (H. jemlaicus), p. 622.

## Famiglia Settima — Pecore (Occs), p. 624

General Pecora crinita (Amendragus): Pecora crinita (A. Tragelaplas), p. 626.
— 2º Mufflone (Oris): Mufflone (O. Musimon), p. 629. — Argali (Caprovis Argali),

p. 632. — Bighor (C. montana), p. 635. — Pecora merinos (Ocis aries), p. 639. — Pecora torticorne (O. strepsiceros), p. 640. — Pecora stentopica (O. stratopuga), p. 641.

#### Famiglia Ottava - Buoi (Botes), p. 645.

- General I Bue muschiato (Ocibos): Bue muschiato (O. moschatus), p. 647.

   . 2º Bue grugnente (Poephagus): Jak (P. grunniens), p. 649.
  - 3º Bufalo (Bubales); Bufalo cafro (B. cafer), p. 655. Arni (B. Arni), p. 658.
     Bufalo comune (B. vulgaris), p. 659. Keraban (B. Keraban), pa-
  - gina 664.

    4° Bisonti (Bouszen), p. 670: Bisonte d'Europa (B. Bison), p. 670. Bisonte americano (B. americanos), p. 677.
  - 5" Boui (Bot), p. 685; Gayal (Bot frontallis), p. 686. Gaure (B. General), pagins 688. Bauteng (B. Rauteng), p. 689. Zeda del Idalis (B. indicent), p. 693. Zeda del Idalis (B. indicent), p. 693. Bou fallow (B. dejisari): Bou delle valli (B. Tarrai), p. 694. Bou delle varpen (B. Crasi), p. 694. Bu delle varpen (B. desertorens), p. 695. Buc delle valle (B. desertorens), p. 695. Buc

#### ORDINE DECIMOTERZO

I MULTUNGULI (MULTUNGULA)

#### Famiglia Prima - Proboscidati (Proboscides), p. 717.

General unico. Elefanti (Elephas), p. 717: Elefante d'Africa (E. africases): Elefante d'India (Elephas indices), p. 719.

#### Famiglia Seconda — Tapiri (Tapiri), p. 743.

GENERIE UNICO. Tapiro (Tapirus): Tapiro dalla gualdrappa (Rinocherus indicus), pa-gina 744. — Tapiro americano (Tapirus americanus), p. 747. — Pinchague (T. villosu), p. 748.

#### Famiglia Terza - Iraci (Ilyraces), p. 754.

GENERE UNICO. Irace (Hyrax): Aschokoko (H. abissinicus), p. 755.

#### Famiglia Quarta — Suini (Setigera), p. 759.

GENERE 1º Suini (Sus): Cinghiale (Sus serofa), p. 761. — Cinghiale del Giappone (S. leucomantis): Cinghiale d'India (S. eristatus): Cinghiale papu (S. papuensis): Cinghiale d'Africa (Potamocherus africanus): Cinghiale dai ciuffetti (Cherrosolamus praicillatus). p. 767.

- 2º Pecari (Dicotyles): Pecari (D. torquatus), p. 773.
- 3º Babirusa (Porcus): Babirusa (P. Babirusa), p. 775.
   4º Facoceri (Phacochorus): Facocero etiopico (Ph. aethiopicus), p. 778.
  - Harocha (Ph. Aeliani), p. 779.

## Famiglia Quinta - Obesi (Otess), p. 781.

General P Rinoceronti (Rhinoceros), p. 783: Rinoceronte indiano (R. indicus), p. 784.
— Rinoceronte dal cappuccio (Rhinoceros cacullatus): Keitlou (R. Keitlou): Rinoceronte camuso (R. sinues), p. 787.

2º Ippopotamo (Hippotamus): Ippopotamo (H. amphibius), 800.

#### SCHIERA OUINTA - MAMMIFERI MARINI (PINNATA)

## ORDINE DECIMOQUARTO

I PINNIPEDI (PINNIPEDIA)

## Famiglia Prima — Foche (Phocae), p. 816. Gavana l' Foche orsine (Arctocephalus): Foca orsina (A. falciandicus), p. 819.

- 2º Foche leonine (Otaria): Foca leonina australe (O. judata), p. 822.
- 3º Leptonici (Leptonyx): Foca leopardina (L. Wedellii), p. 825.
- 4º Foche (Phoca): Foca barbuta (P. barbata), p. 826.
- 5º Foca della Groenlandia (Pagophilus): Foca della Groenlandia (P. Groenlandians), p. 826.
- 6º Foche coniformi (Halichorrus): Foca grigia (H. (irypus), p. 827.
   7º Foche vitelline (Calocephalus): Foca comune (C. vitulines): Foca del Caspio
- (C. caspicus), p. 827.

   8\* Foca crestata (Stemmatopus): Foca crestata (Stemmatopus cristatus), p. 837.
- 9º Foca elefantina (Macrorhinus): Elefante marino (M. elephantinus), p. 839.

## Famiglia Seconda — Trichechi (Trichechi), p. 843.

GENERE UNION. Tricheco (Trichechus rosmarus), p. 843.

## ORDINE DECIMOQUINTO

#### I SIRENIDI (SIRENIA)

Famiglia Prima — Lamantini (Manati), p. 850.

Genere 1\* Dugongo (Halicore): Dugongo (H. cetacea), p. 851.

— 2° Manati (Manatas): Lamantino (Manatas australis), p. 855.

Manati (Manatas): Lamantino (Manatas australis), p. 858.
Famiglier Seconda — Ritina (Rhutinas), p. 858.

Famiglier Seconda — Ritina (Rhylinae), p. 858 Genere unico. Ritina di Steller (Rhylina Stelleri), p. 859.

## ORDINE DECIMOSESTO I CETACEA (CETACEA)

Famiglia Prima - Narvali (Monodontes), p. 868.

Genere unico. Narvalo (Monodon Monoceros), p. 868.

Famiglia Seconda — Delfini (Delphini, p. 871.

Genera 1º Delfino bianco (Delphinopterus): Beluga (D. lencas), p. 872.

— 2º Globicefali (Globicephalus): Globicefalo nero (6, globiceps), p. 875.

2º Gioticetati (trionicepatras): Gioticetato nero (tr. gioticepa, p.
 3º Orcino (Orcinas): Ozca (O. Orca), p. 880.

4º Focene (Phocaena): Focena comune (P. communis), p. 882.

5º Tursioni (Tarsio): Delfino soffiatore (T. valgaris), p. 885.
 6º Delfino (Delphinus): Delfino (D. delphis), p. 887.

6" Delino (Delphisus): Delino (D. delphis), p. 887.
 7" Dorling (Chenodelphisus): Dorling (C. rastratus), p. 889.

8º Inia (Inia); Bete (I. amazonica), p. 890.
 9º Platanista (Platanista): Platanista del Gange (P. gangetica), p. 892.

Famiglia Terza — Capodogli (Physeteres), p. 893.

Genere unico. Capodoglio (Physeter): Capodoglio (P. macrocephalus), p. 893,

Famiglia Quarta - Balene (Balaenae), p. 898.

Generk 1º Balenottere (Balaenoptera): Balenottera (Balaenoptera boops), p. 900. —

Balenottera rostinta (B. rostirata), p. 904. — Balenottera longimana
(B. longimena), p. 905.

 2º Balena (Balsena), p. 905: Balena (B. mysticetus), p. 906. — Balena australe (B. australis), p. 910.

## INDICE ALFABETICO

## DEI MAMMIFERI CONTENUTI NEI DUE VOLUMI 4° E 2°

Il numero romano II indica il rolume 2º; doce non esiste s'intende il colume 1º.

Abu-el-Hussein, 450. Acanthios jaranicum, II, 243. Acrobates pingmaeus, II, 43. Aeronotus Caama, II, 588. Addas, II, 580, - della Nubia, II, 580. Addax, II, 500 nasomaculatus, II, 580. Adiak, 368. Aegocerus, II, 571. Aegocerus equiuus, II, 572. - leucophaeus, II, 572. — жідет, II, 372 Agase, II, 567. Aguarachay, 479. Aguti, II, 236. Ai, II, 302. Ailurus, 639. - refulgens, 1999. Alano, 401. - del Tibet, 405, Alce, II, 449. Alcephalus, II, 588. Alces, II. 449. - julata, II, 449. - orignal, II, 456. Alci, II, 449 Alpaca, II, 433. Altomidi, II. 195 Amadriade, 111 Ammotragus tragelaphus, II, pag. 626. Antechini, II, 18. Antechino dai piedi gialli, II, pag. 18.

Antechinus, II, 18. - Marines, II, 18. Antidoreas, II, 534. - euchore, II, 534, Antilocapea americana, II. pag. 563 Antilope alcina, II, 583 - americana, II. 563. - azzurra, II. 572. - caprina, II, 552. - cavallina, II, 572 -- cervicanta, II, 522 - delle steppe, II, 525. euchore, II, 534. - forcuta, II, 553. - furcifer, II, 563. - nera, II, 572. - quadricorne, II, 387. - saiga, II, 525. - scoparia, II, 516. Antilopi, II, 520. - dal ciuffo, II, 540. - dei carici, II, 538. - equine, II, 571. - minori, II, 540. Antilepi saltanti, II, 534 Apale, 162 Apar. II. 311. Anella, 149. Aperea, II, 250. Articlis-Ictitis-Binturong, 618 Arctocepholus, II, 819. Arctomys, II, 97. - Bolac, II, 100, Marmota, II, 101. Arctopiteci, 161.

Arzali, II. 632. Armadilli, II, 396. Armadillo gigante, II, 314.

 setoloso, II, 310. - topo, II, 316, Arni. II. 658. Arvicola, II, 169

- agrestis, II, 172 Arvicela agreste, II, 172. - anfibio, II, 165

Arricola arralis, II, 172 Arricola campagnuolo II. pag. 171.

II, 175. economo, II, 176. - glareolo, II, 171. Arricola glareolus, II. 171. - economus, II, 176 Arvicola sotterrapeo, II. 176

Arcicola subterraneus, II, 176. Arvicole, II. 161. II, 171. Arvicolini, II. 161. Asehkoko, II, 755. Ascomus, II, 108.

Ascomys canadensis, II, 108, Asino, II, 382. — d'Africa, II, 388.

- del deserto II 388 domestico, II, 390. Asinus africanus, II, 388,

- hemionus, II, 382, - Kiang, II, 385.

 Onager, II, 386. - polyodon, II, 385.

- rulearis, II, 391 - rulgaris Hinnus II 30 - vulgaris Mulus, II, 396

Arrenan, II. 76 Ateles Belzebuth, 137. - Chamek, 142.

 hypogenthus, 138 повівсия, 137. Ateli, 137.

Atherura, II, 24. - africana, II, 241. Aterura d'Africa, II, 241.

Aterure, II, 241. Atro, II, 512

Avahi, 172. Auchenia, II, 425

 Нианасо, II, 427. - Lama, II, 430.

- Paco, II, 433. Vicuma, II, 435. Aulacadus Swinderanus, II.

pag. 223. Aulacodo, II. 227

Axis, II, 487. - maculata, II. 488. Ave-Ave. 185.

Babirusa, II, 775. Babbuino, 118 Balaena australis, II. 910. Balaena Musticetus, II, 206. Balaenae, II. 898 Balaenoptera, II, 900.

- hoops, II, 200. Longimana, II, 905. - rostrata, II, 904.

Balena, II. 906. nustrale, II, 910. dal becco, II, 900.

Balene, II, 898, 905. Balenottera, II, 200 - longimans, IL 905. - rostrata, II. 904 Balenottere, II, 200.

Balisaur, 557. Banteng, II, 682. Bararinga, II, 486. Barbastella, 208. Barbone nano, 435. Barbotto, II. 336.

Rari. 172. Baribal, 657. Bassaris astuta, 522. Rassotto 410 Bathwerous maritimus, II, 111. Batiergo, II, 111.

Beagle, 424 Belideo, II. 38 Belideo scoiattolo, II. 38 Relident, II. 38. Belidens scinrens, II, 38.

Beluga, II, 872. Beni-Isrnel, II, 542. Bertuccia, 103 Bettongia, II. 61. Bettongia penicillata, II, 61. Bhain, II, 659. Bhunder, 92. Bighorn, II, 635. Binturong, 638. Bisonte, II. 666. - americano, II, 677. Bisonti d'Europa, II, 670. Blastoceri, II. 501.

Blastocero campestre, II, 501 Blastoceros, II, 501. - campestris, II, 501. Bobac, II, 100 Boechino, II. 325. Bolito degli Spagnuoli, II, 311. Ronassus americanus, II, 677.

 Bison, II, 670. Ros africanus, II. 693. - alpium, II, 694.

 Bantena, II, 689 - desertorum, II, 695.

- frontalis, II, 686. - Ganrus, II, 688. - indicus, II, 691.

- primigenius, II, 691. - scoticus, II, 696. - taurus, II, 691. Boselaphus, II, 583.

- Oreas, II, 583. Bote, II, 830. Botolo, 409. Bores, II, 645. Bracchi, 415.

Brachitarsi, 169. Bradipodi, II, 293. Bradipo tridattilo, II, 302. Bradipodes, II, 293. Bradious tridactulus, II, 302.

Bradepus, 11, 302. Bruss, 662 Buansu, 356. Butalus Arni, II, 658.

- Cafer, II, 655. - Keraban, II, 664.

- valoaris, II. 659.

Budeng, 79. Bue, II, 700.

- alpino, II, 694. - delle maremme, II, 194.

- delle steppe, II, 695, - delle valli, IL 694.

- di Scozia, II, 696 - domestico, II, 691

- grügnente, II, 649. - muschiato, II, 647.

Bufali, II, 655. Bufalo americano, II, 677.

- cafro, II, 655 - comune, II, 659. Bufeo, II. 890.

Bula, 723. Bunsch, II, 905. Buoi, II, 685. - II, 645.

Burundu, II, 87.

Caama, 489, Csama, II, 588. Caberu, 368. Cacamizli, 522,

Cagnolini da signore, 435. Callithrix, 151. - sciurea, 151.

- torquata, 154. Callitrici, 157. Calocephalus, II, 827.

 — caspicus, II, 827. Camek. 142. Camelli, II, 406.

Camello, II, 409. - ad una gobba, II, 407.

- della Battriana, II, 424 - propriamente detto, II. pag. 424.

Camelus, II, 407. - bactrianus, II. 424. - dromedarius, II. 407.

Camoseio, II, 554 Campagnuolo della neve. II.

pag. 169. Cane aizzante, 423

barbone, 432.

#### Cane cinese, 439, Canis Dingo, 359. d'acqua, 429.

- dukhunensis, 36
- da cervi, 422. - extrarius, 427. da lepre, 423 - genuinus, 432.
  - da pastore, 440. grajus, 330.
  - da quaglie acquatico, 432 - gryphus, 436,
  - da volne, 422. - indicus, 461
  - dal lungo pelo, 427. - irritans, 423
  - danese, 399. - - latraus, 466
  - degli Eschimesi, 442. - lupaster, 458
  - dei Pirenei, 439. -- Lupus, 448.
  - del San Bernardo, 407. - mesomelas, 461.
  - di Laponia, 439. molossus, 400.
  - di Pomerania, 442. - pecuarius, 400
  - di Sumatra, 368, primareus, 366
  - di Terra Nova, 429. Rudo, 426.
  - dipinto, 495. - rutilans, 368
  - italiano, 399. - sagar, 415. - lioncello, 435 saugningrins, 424.
  - lupo, 463. - savaniens, 368.
  - ungherese, 439. - sequaz, 425
  - nudo, 390. - simensis, 368 - sanguinario, 424. - symatrensis, 368
- Cane delle praterie, II, 97. - Terrae Novai, 439.
- Cauer, 354 Vertagus, 410.
- Canguri, II, 51. - vulpicapus, 422.
  - murini, II, 62, Canna, II, 583,
- Canguro, II, 57. Capella Rupicapra, II, 354.
  - leporino, II, 59. Capibara, II, 261
  - marine, II, 63. Capodoglio, II. 893
  - orsino, II, 61. Cappuccino, 143. - rupestre, II, 60. Capra, II, 595.
- alpina, II, 195 Cani 354

  - da caccia, 415. - americana, II, 595. - del Kamtshatka, 413 - armata, II, 595.
  - di casa, 439. - beden, II, 595
  - domestici, 376 - expossion, II, 595
- Cani lupi, 368. -- eretica, II, 393
  - rinselvatichiti, 372 Capra d'Angora, II, 610.
- sericei, 427. - del Cascemir, II, 612. Canis acceptorius, 422. - domestica, II, 606.
  - oquatilis, 426. - egiziana, II, 615.
  - -- africanus, 390. Capra hispanica, II, 595.
  - Anthus, 463. - Ibex, II, 595. – актека, 450. Capra mambrica, II, 615.
  - avicularius, 416 Capra pallasi, II, 595. - borealis, 412 Capra pigmea, II, 608.
  - -- Irracco, 423. Copra pyrenaica, II, 505.
  - centricorus, 464.
    - siberies, II, 595.

Capra skyn, II, 595.
Capra tebaica, II, 614.
Capra tubericornis, II, 595.
— Walie, II, 595.

Capre, II, 503.

— II, 606.

Capreolus vulgaris, II, 503.

Capriolo, II, 563.

Capriolo, II, 563.

Capronidi, II, 225.
Capromys, II, 225.

— Fournieri, II, 225.

Gapronis Aroali, II, 632.

— montana, II, 635.

Caracal, 345.

Caraia, 132 Caraia, 132 Caribu, II, 457 Carnivori, 222

Cassus alpinus, II, 106. Castor Fiber, II, 183. Castoro, II, 183.

— di palude, II, <u>226.</u> Catarrhinae, <u>49.</u> Catoblepas Gorgon, II, <u>590.</u>

— Gaw, II, 500. — Tawrine, II, 500. Catta, 173.

Catus, 317.
— angorensis, 336.

- domesticus, 323.

— ferus, 317. — moniculatus, 322. — manul, 321.

Cavia aperea, II, 250. — Cobaya, II, 249. Cavia comune, II, 249.

Caviae, II, 248. Cavie, II, 248. Cavalli, II, 357.

— tigrini, II, 402 Cavallo, II, 363 — arabo, II, 390

da corsa inglese, 374.
 nudo, II, 376.

- robusto, II, 377.

tigrino, II, 338.
 tigrino di montagna, II,

pag. 401. — veloce, II, 377. Cebi. 148.

Battra - Vol. 11.

Cebo dai ciuffetti, 149. Cebus Apella, 149. — capucinus, 144. Centetes, 715.

Centeti, 715.

Cephalophus, II, 549.

— Hemprichii, II, 542.
Cercolabes, II, 232.

— prehensilis, II, 232.

Cercolabi, II, 232. Cercoleptes, 695.

— candiroleulus, 696. Cercoletto, 695.

Cercomide, II, 224. Cercomidi, II, 224. Gercomys, II, 224.

- envientarins, II, 224.
Cerconiteci, 86.

Cercopiteco Diana, 27.

— rosso, 26.

Cercopithecus fuliginosus, 97.

— petaurista, 97.

- ruber, 26. Certhia, II, 18. Cervi, II, 447.

dei Pampas, II, 501.
 Mazama, II, 491.

Cervicapra, II, 522.

— bezoartica, II, 522.

— melampus, II, 522. — Saiga, II, 522. Cervicance, II, 522.

Cervo dalla coda bianca, II, pag. 500,

della Virginia, II, 494.
 equino, II, 490.

ippelafo, II, 490.
 leucuro, II, 500.

nobile, 477.
 porcino, II, 492.

- propriamente detto, II, pag. 477. Cereus barbarus, II, 486.

- eanadensis, II, 486. - elophus, II, 477.

kippelapkus, II, 430.
 Wallichii, II, 486.
 Chinga, 558.

Chironectes pariegatus, II. 30, Chironete variegato, 30. Chiromys madagascarensis, 186 Chiroptera, 191. Chenodelphinus, II, 889. - rostratus, 889. Cherono, II. 36. Chlamidophorus truncatus, II, pag. 316. Choeropus ecaudatus, II, 36. castanotos, 36, II, 36. Choetomys subspinosus, II, pag. 236. Choeropotamus penicillatus, II, pag. 767. Choleopus, II, 302. — didactvlus, II, 302. Chetomide subspinoso, II, 236. Chrusochloris inaurata, 752. Cincilla, II, 209. Cincilla, propriamente detto, II. 210. Cinchiale, II, 761. - corridore, II, 778. - d'Africa, II, 767. - dai ciuffetti, II, 767. - dalla barba bianca, II. taer. 767. - del Giappone, II, 767. - delle siepi, II, 767. - d'India, II, 767. - papu, II, 767. Cingolati, II, 304. Cinite, 536. Cinocefali, 107, Cinocefalo del mantello, 111. - nero, 125. Cinomide, II, 97. Civetta, 514. Cladobate, 719. - ferruginoso, 720 Cladobates, 719 ferrugineus, 720. - Tana, 719. Clamidoforo troncato, II, 316. Conita, 136. Coati, 687 Cobo, II, 574

Coda pinmata, 721.

Coelogenys paca, II, 264. Colobi, 83. Colobo orsino, 85. Colobus, St. Cynocephalus anubis, 125. Cynogale Bennettii, 543. Cynomys Indovicianus, II, 97.

 Guereza, 83, 84 - Satanas, 85, 86. - ursinus, 86. Colocolo, 297 Condilura, 75 Condulara cristata, 750. Coniglio, II, 282 - argentino, II, 286, Corsac, 487. Covnu. II. 226. Criceto, II, 153 Cricetus, II, 153. Crintoprocta, 544. Crisoclori dorata, 732. Crossarchus obscurus, 538. Crossarco, 538. Crossopo, 731. Crossoons foediens, 731. Cryptoprocta feroz. 544. Ctenomidi, II, 222 Ctenomus, II, 222 magellanica, II, 222, Cuandu, II, 237. Cuguare dei Guarani, II, 329. Cusco, II, 41. Cusco macchiettato, II, 44. Cuscus, II. 44. - maculatus, II, 41. Cyclothurus didactylus, II, 331 Cynailurus guttatus, 350. - julatus, 351. Cynictus Steedmannii, 536.

Babwin, 118.

- Gelada, 116.

- niger, 125.

- Hamadryas, 111.

- Satanasso, 85, 86.

Daino, II, 473. Dana Platuceros, II, 473.

Dasipodi, II, 301 Dasiuri, II, 9, 15, Dasiuro macchiato, II, 15. Dasypodes, II, 301. Dasuprocta aguti, II, 257. Dasyares, II, 2 Daw, H, 400. Degu. II. 211. Delfini, II, 868, 871. - soffiatori, II, 885. Delfino, II, 887. - bianco, II, 872. bruno, II, 882. Delphinapterus leucas, II, 872. Delphini, II, 871. Delphiaus Delphis, II, 887. Dendrologus wrsinus, II, 61. Dermotteri, 189 Desman, 736 Diabolus ursinus, II, 12. Diavolo orsino, II, 12, Dicotyles torquatus, 11, 273. Didelfi, II, 21. Didelphys, II, 21. - rirginiana, II, 24 Dingo, 322 Dipi del deserto, II, 195. Dipodes, II, 192 Dipodi, II, 192. Dogling, II, 889 propriamente detto , II , pag. 889. Dolichotis patagonica: II, 253, Donnola, 528 Driade, II, 118 Drillo, 129, Dromedario, II, 407. Dugongo, II, Sil.

E Echidna, II, 338.

— istrice, II, 340.
— propriamente detto, II,
. pag. 340.
Echidau setora, II, 340.
Effodiestis, II, 304.
Egagro, II, 606.
Elefante d'Africa, II, 719.

Elefante d'India, II, 719.

— marino, II, 829.

Eleotragus, II, 528.

— arundinacqus, II, 538.

Elephas africanus, II, 719.

— indicus, II, 219. — primigenius, II, 212. Eliomidi, II, 118. Eliomys <u>Degus</u>, II, 118. — nitela, II, 118.

— aitela, II, 118. Emigale, 522. Emione, II, 382. Enchydris Letra, 625. Entello, 76. Epsidae, II, 352. Equas andus, II, 376.

Equus audus, II, 376.

— robustus, II, 377.

— velox, II, 377.

Erethizon dorsatum, II, 238.

Erinaceus auritus, 714.

— europaeus, 703.

— encopness, 203.

Eriomide lanigero, II, pagine 210, 213.

Eriomidi, II, 209.

Eriomys, II, 210.

— lanigero, II, 210, 213.

Emellino, 603.
Erneb, II, 281.
Euphractus, II, 306.
— opar, II, 311.
— giganteus, II, 314.

— setosus, II, 310. Eyra, 263.

Facoceri, II, 778.
Facocere eticpice, II, 728.
Fahhad, 359.
Falangista volpins, II, 46.
Falangista II, 57, 41, 46.
Facologisti, II, 16.
Felini, 226.
Fennee, 491.
Feralang, II, 83.
Ferro di cavallo, 209.
Fiber sibethicus, II, 161.
Fillandri, II, 161.

Filandro dorsierro, II, 28. - granchiaiolo, II, 28, Fillostomi, 209 Fisetere, II, 893. Fiseteri, II, 868. Foca barbuta, II, 828.

- crestata, II, 837. dal berretto, II, 837 dalla proboscide, II, 839.

 del Caspio, II, 827. - della Groenlandia, II, page, 826.

- elefantina, II, 839. erigia, II, 827.

 leonina australe, II, 822. Focena, II, 882

- comune, II, 882 Foche, 11, 816.

- coniformi, II, 827. leonine, II, 822. . - leopardine, II, 825.

- Leptonici, II, 825. Otarie, II, 822. orsine, II, 819.

- propriamente dette , II , pag. 826.

- vitelline, II, 827. Fastarius Fura 504 Formichiere didattilo, II, 331. Formichieri, II, 301

- II, 319. orsini, II, 324. Funambulus bicolor, II, Si.

- maximus, II, 85. Furetto, 594.

Galagone comune, 181. - minore, 183, Galeoniteco, 189. Galeonitheeus rufus, 190, Galictis, 574. -- barbara, 574.

 vitteta, 576. Gatto, 317.

- certosino, 336 - d'Angora, 336.

- di Man. 336.

Gatto nubiano. 322 - panterino, 221. - selvatico d'Europa, 317. Gaur. II. 688 Gayal, II, 686. Gazella dorcas, II, 528. Gazzella, II, 528.

Gelada, 116. Genetta, 320. del Senegal, 522. Genetta senegalensis, 522. - vulgaris, 520. Geomide del Canadà, II, 108.

Geomidi, II. 108 Geomys, II, 108. - burgarius, II, 108. Georiehi, II, 107.

Georycki, II. 107. Ghepardo, 351 Chiottone, 568 Ghiri, II, 114. Ghiro comune, II, 114. Giaguaro, 279, Gibbar, II, 200 Gimnorini o Nasilisci, 205.

Giraffa, II, 315. Girarrosto, 413. Gorilla, 50 Glis vulgaris, II, 114. Globicefali, II, 875. Globicefalo, II. 875

--- pero, H. 875. Globicephalus, II, 875 - globiceps, II, 875. Gliptodon, II, 304. Goffer, II, 108

Goral, II, 552 Grande ferro di cavallo, 211. Grifoue seimmia, 438. Grifoni, 436. Grigiane, 576 Grigioni, 574. Guanaco, II, 427. Guereza, 83

Gulo borealiz o articus, 368. Gnu. II. 590. - fasciato, II, 590. Gukur, II, 386 Gymnorkina, 105,

Gymmers, 723. - Rafflesii, 723.

Halichserus, II, 827. - Grapus, II, 827. Halicore cetacea, II, 851. Halmaturi, II, 51. Halmaturus thetidis, II, 58. Haltomys, II, 195. - Aegyptiacus, II, 199. Harocha degli Abissini, II, pag. 779.

Helaretos, 662 — навауания, 662. Hemigale Boici, 522. Heminitheei, 168 Hemitragus jemlaicus, II, 622 Herabau, II, 664. Herpestes, 524.

- cancricorus, asia - Ichneumon, 525.
- fasciatus, 532 јатанісия, 529.
- Nyela, Sil. Widdringtonii, 531. Hinnelsphus porcinus, II. 492, Hippopotamus amphibius, II,

pag. 800. Hippotigris Burchellii, II, 400. Zebra, II, 401. Hireus Aegagrus, II, 606.

- angorensis, II, 610. - laniger, II, 610.

- mambriens, II, 615. retersus, II, 609.

- thetaicus, II, 615. Huanaco, II, 427. Humpbach, II, 905. Hutia-Congo, II, 225. Hyaena brunnea, 507.

— croenta, 304. - striata, 307. Hudrochserus capibara, II. pag. 261.

Hudromys chrysogaster, II. pag. 160.

Hylobates, 62.

Hylobates agilis, 70. - Lar, 72.

- leuciscus, 70. - syndaetylus, 711. Hypsipromanus, II, 62.

- muriaus, II, SL Hypudaei, II, 161 Hypindaeus, II, 165 - amphibias, II, 165.

Hypudaeus Nivalis, II, 169, Hyrax abissizicus, II, 755. Hystrices, II, 231. Hystrix cristata, II, 241

Inochus valgaris, 162 Ibec alpinus, 11, 225. Icneumone, 525 Idromide, II, 160. lena bruna, 307. - macchiata, 344.

striata, 397. lene, 495. Hobati, 69.

Imisu, 753. Indri, 170. Inia, II, 890. Inia amazonica, II, 820. Insettivori, 700. Iraci, II, 754.

Iraharal, II, 622 Irbis, 313. Ippopotamo, II, 💴 Ipudei, II, 165 Istrice comune, II, 241. - di Giava, II, 243.

Istrici, II, 230, 243,

Jaculus labradorius, II, 194. Jak, II, 649, Jubarte, II, 2001

Kanchil, II, 444. Keitloa, II, 787.

Keporkak, II, 905. Kiang, II, 385. Kidang, II. 512. Koala, II. 49 Kobus ellipsyprimuus, II, 524. Kokun, II, 590. Kudu, II, 367. Kulan, II, 386.

Lagomide alpino, II, 287. - minore, II, 288. Lagomidi, II, 287. Lagomus, II, 287 Lagomys alpinus, II. 287.

-- pusillus, II, 289. Lagorchestes leporoides, II. pac. 59.

Lagostowns trickodactylus, II, pag. 216. Lagratide, II, 215

Lagotis Cavieri, II, 215 Lamantini, II. 850, 855. Lamantino, II, 855 Lemming, II, 178, 182

 di Novergia, II, 178. Lessur Catta, 173. --- Macaco, 172

- Mongoo, 173 Lemuri o Proscimmie, 168. Leo barbarus, 232.

 — copensis, 232. - Goograteusis, 255.

 persieus, 234. - senegalensis, 254. Leone del Capo. 232.

- del Senegal, 254. - di Barberia, 332.

- di Guzarate, 255. ... di Porsia, 254

Leoni, 232 Leonardi bigi, 312. Leopardo, 222

 dalla lunga coda, 206, -- dei Pampas, 298.

- marmoreggiato, 314 Leopardus antiquatus, 299.

- feroz, 297.

Leopardus maracaya, 295.

- sugrmoratus, 314. - welas, 312.

- Oura, 279, -- paieros, 238. - pardalis, 291.

-- nolionardus, 311. - tigriaus, 294.

-- Unein, 313. Lepores, II, 267.

Lepre mediterranea, II, 281. - variabile, II, 277.

- alpina, II, 277. Lepri, II., 267, 268.

- fischianti, II, 287 Leptonye, II, 825 Lepus aethiopicus, II, 281.

 enviculus, II, 282. - glacialis, II, 277.

 hibernicus, II, 277. - mediterranens, II, 281

- timides, II, 268. - variabilis, II, 277. Licaone, 496,

Lichanotus breviczudatus, 170. Lince calzata, 347. - d'Europa, 337

-- del Canadà, 344. - leopardina, 343.

- palustre, 348. ... rossa, 345. Lisang, 519. Llama, II, 430.

Llamas, II, 425. Loucheres, II, 224. Loncheri, II, 224 Lontra comune, 616.

- marina, 625. Lontre, 615. Lori, 176,

-- gracile, 173 maggiore, 178, Lupo, 448.

--- delle praterie, 466. --- nero d'America, 458. Lupus occidentalis, 458.

Lutra, 615. enlgaris, 616. Lyenon pictus, 495.

## Lynx caligatus, 347. - canadensis, 344.

- Chaux. 349. - Caracel, 345.
- pardinus, 343. - rufus, 345.
- vulgaris, 337.

Macachi, 97. Macaco comune, 27 - nemestrino, 102. Macacus, 79

- nemestriaus, 902. - Rhesus, 99

- silenus, 105 - sinicus, 97.

Macropus major, II, 57 Macrorhinus elephantinus, II, pag. 839.:

Macroselide di Rozzetti, 722. - tipo, 723 Macroselides Rozeti, 722.

- typicus, 723. Macroselidi, 722 Macrotarsi, 180. Maiale domestico, II, 769. - papu, II, 769.

Maikong, 464. Maki, 172 - topo, 184, Malhruk, 97

Mammuth, II, 717. Manati, II, 855 Manatus, II, 855 - australis, II, 855 Mandi, 76 Mandrillo, 126. Mangosta granchiaiola, 535.

- zebrata, 532. Mangoste, 524 Manis pentodactula, II. 335.

- Tenninckii, II, 337. - tetradactyla, II, 334. Manul, 321

Mara, IL 253. Marneava, 295 Marbur, 76.

Marguay, 294. Marimonda, 137. Marmotta propriamente detta,

II. 101.

Marmotte, II, 22, 27. Marsovino, II, 882. Martes abietum, 578.

- canadensis, SSS - Faina, 583.

 Zibellina, 585. Martora, 578 - del Canadà, 588.

Martore, 578. Mastino, 426

Mastodon, II, 718. Mastodonte, II, 718

Matako degli indigeni, II, 311. Maupalon, 543. Mazawa, II, 491.

Megaderma Lyra, 216. Megadermi, 216. Megalonyx, II, 304. Megalotis Zerda, 491.

Megatherium Cuvieri, II, 304. Meles labradorica, 555 - vulgaris, 547.

Melon, 531. Menhitia, 557. - Chinga, 558,

- Humboldtii, 162 Merione obeso, II, 127. Meriones, II, 126.

Meriones Psammourys-obesus, II, pag. 127. Merioni, II, 126 Mesomide spinoso, II, 224.

Mesomys spinosus, II, 224 Micete nero, 132 - rosso, 132. Miceti, 131 Micio, 323.

Microcerbi, 183. Mida dalla coda rossa, 166, Midas Oedipus, 166. Midaus collaris, 557.

Mink, 612, Miogale dei Pirenei, 736. Miogali, 735. Miopotamo, II. 226

Miriki, 138. Mirikina, 159. Mirmecobio fasciato, II, 12 Moffetta, 562 Moffette, 557. Molosso, 400. Mongoz, 173 Monodon monoceros, II, 868. Moro. 97. Moscardini, II, 120. Moscardino, II, 121. Masoardiums, II. 120. - avellanarius, II, 12L Moschi, II. 439. pigmei, II, 444. Mosekus, II. 439. - seeschiferus, II, 440. Mosco, II, pag. 440. Muffione, II, 629, del Capo, II, 632. - di Persia, II, 632 Mulo, II, 396, Mungo, 322. Muntiak, II, 512. Mures, II, 124. Muriformes, II, 220. Muriformi, II, 220. Mus agrarius, II. 144. - Barbarus, II, 151, — Десинания, II, 132 misutus, II, 149, 144. — musculus, II, 142, 143. - rattes, II, 131.

 Erminea, 603. - zulogris, 598. Mustele, 546. Mustiolo, 731. Mucetes niner, 132. \_ revicelus, 132. Muladon, II, 304. Woodes, II, 178. Myodes Lemmus, II, 178. Myogale moschuta, 736.

- sulcations, II, 143.

Musang, 540.

Mustela, 546.

Mustangs, II, 354.

ругенийся, 736.

Myogales, 735.

Myopotamus Copps, II, 226. Mvozi, II, 112 Myozus Glis, II, 114. Myrmecobius fasciatus, II, 19. Myrmecophaga, II, 319, 324. jubata, II, 325.

Narvalo, II. 888

Narvali, II, 858 Nasalis, 81. Nasica, 81. Naso a lira, 216. - bianco, 97,

Nasua, 687. - socialis, 688 sociale, 687.

- solitaria, 687. Nasue, 687. Nemorkoedus Goral, II, 552. Nilgau, II, 585 Nippon, 368. Nitela, II, 118 Nittipiteco, 158.

Niula, 531. Nottola, 208 Nuctivitheeus, 188. - triningatus, 159.

Ou. 70. Obesa, II, 781. Obesi, II, 781. Octodon, II, 221.

 Cummingii, II, 221. Onagro, II, 386 Oudatra, II, 161. Onossum, II, 24. Orango, 63. Orea, II, 880.

Oreino, II, 880. Orcinus, II, 880. - Ores, II, 881. Orecchione, 206 Oreotragus saltatrix, II, 549.

Orice del Capo, II, 576. - leucorice, II, 576. Oriei, II, 575, 577, Orignale, II, 456. Oritteropi, II, 321. Oritteropo d'Etiopia, II, 322, - del capo, II, 321. Ornitorineo, II, 344, 338. Ornythoryuchus paradozus, II.

pag. 344. Orai, 630 - felini, 659.

- solari, 662. Orso comune, 633

- del Tibet, 662. - Grizzly, 654.

- isabellino, 652 labiato 664.

- marino, 669. - polare, 669. Orso d'Australia, II, 49,

Orycleropus, II, 321. - aethiopicus, II, 322 - copensis, II, 321.

Oryx, II, 575. Oruz becoartieus, II, 576. - gazella, II, 576.

- lencoryx, II, 576. Otaria, II, 822. jubata, II, 822. Otolieni, 181.

Otolicans Galago, 181. - minor, 183. - мигіния, 184

Ottodonti II 991 Oces, II, 624. Ovibos moschatus, II, 647. Ocis aries, II, 639. - Acker, II, 622.

— cypria, II, 632.

- Musimon, II, 629. - persica od orientalis, II, pag. 632.

- steatopyga, II, 641. - Vianci, II, 632.

Paca, II, 264. Pachunra etrusca, 731. Paco, II, 433.

Pademelon, II, 58. Pagophilus groculaudicus, II, pagr. 826 Pallah, II, 526.

Panda, 699. Pangolini, II, 304, 332.

Pangolino dalla coda corta, II. - di Temminek, IL, 337,

- pentadattilo, II, 335. - tetradattilo, II, 333.

Pantera nera, 312. Papio leucopkaeus, 128. - Могмов, 125.

Paradossuri, 539. Paradossuro larvato, 543. - tipo, 539.

Paradoxurus, 539 - lareatus, 543.

- Musanga, 540. Typus, 539. Passan, II, 576.

Pecari, II, 273. Pecora crinita, II, 626.

- dalla groppa adiposa, II, pag 641. - dell'Imalaya, II, 632

- di Cipro, II, 632. merinos, II, 632. - steatopiga, II, 641.

Pecore, II, 592 624. Pedete leporine, II, 207. Pedetes Caffer, II, 207.

Peramele fasciato, II. 35 - nasuto, II, 33. Perameles, II, 32. - fasciata, II, 35

- naeuta, II. 33 Perameli, II, 32. Pesce di Giove, II, 200, Petaurus taquanoides, II, 41. Petrogale penicillata, II, 60.

Phacockoerus, II, 778. - oethionicus, II, 778. Aetiani, II, 772. Phalangista, II, 37, 46.

- vulpina, II, 46. Phascolarctus cinereus, II, 49. Phaseologale, II. 16. - penicillata, II, 17.

Phascolomys, II, 65. - fostor, II, 66. Philander, II, 28. - cancriporus, II, 28. - dorsiger, II. 28. Phoca. II. 826. - barbata, II, 826, Phocae, II, 816. Phocaena communis, II, 882. Phyllostoma, 209. - Spectrum, 212. Physeter macrocephalus II. pag. 893. Piccolo ferro da cavallo, 210. Pitecia dalla testa bianca, 157. — nera, 158. Satanasso, 155. Pitecie, 155. Piteci, 50. Pithecia, 155 - lencocephala, 157 - suclanocephala, 158; Platanista del Gange, II, 892 Platanista gangentica, II, 882. Plecotus auritus, 206. Poephagus grunniens, II, 649. Pointer, 416. Porcellino d'India, II, 249, 252. Porcospino, II. 244. Poreus, 1I, 775. Portax pictus, II, 585. Potamockoerus africanus, II. pag. 767. Prochilus labiatus, 664. Procione comune, 678. - granchisiolo, 678. Procioni, 678. Procuon, 678. - cancrivorus, 686. - Loter, 678. Propiteco diadema, 171. - lanigero, 172. Protele, 510. Proteles Lalandii, 510. Prox Muntjac II, 512.

Psammoritti, II, 220. Prammoryctae, II, 220, Pteromide, II, 72. Pteromys, II, 72.

Pteromys Petaurista, II, 72. Pteropus, 200. - aegyptiacus, 204. edulis, 202. Ptilocerus Lowii, 721. Puma, 257. - concolor, 266. Eura, 263. Yaguarandi, 260, Puzzola, 588 fusciata, 562. Putecus Saturus, 63. Quagga, II, 322 Rampiehino, II, 18. Rapacia, 222. Rateli, 564. Ratelo del Capo, ML - indiano, 367. Ratelus, 564. - indicus, 567. Ratto, II, 131, 132 d'acqua, II, 165 - da colmieno, II, 132 - delle beccherie, II, 132 - selvatico, II, 143. Reduncina, II, 494 — leneura, II, 500. - virginiana, II, 494 Renna, II, 458 - d'Europe, II, 458. - selvatica, II, 458. Renne, II, 457.

> - indicus, II, 744, 784. - Keitloa, II, 787 - trickorkinus, II, 788. - simus, II, 787. Rhinolophus ferrum-equinum, 211 - Hippocrepis, 219.

Rhabdogale mustelina, 362.

- encullatus, II, 787.

- bicornis, II, 786,

Rhinoceros, II, 783.

Rhinopoma microphyllum, 217. Rhytina Stelleri, II, 859. Rhycaena tetradactyla, 537. Riccio, 783. - orecchiuto, 714.

Rinoceronte bicorne, II., 786. - camuso II, 787.

- dal cappuccio, 787. indiano, II, 784.

- tricorino, II, 788. - unicorne, il, 784,

Rinoceronti, II, 783. Rinopoma egiziano, 216.

Rinopomi, 216. Ritina di Steller, II. 859. Rizena, 536

Rorwal, II, 900. Rossetta egiziana, 204.

- propriam. detta, 202. Rossette, 200. Rucereus Dupaucelii, II, 486,

Rusa, II, 489 Rusa Aristotelis, II, 490. Rusa caning, II, 490.

Sabera, II, 22. Saimiri, 151. Saltarupe, II, 549. Sambur, II, 490. Sanaiou, 151. Sariga, II, 28 Sarighe, II, 21. Sassa, II, 549. Scalope comune, 732 Scalous aswaticus, 752. Schilu, II, 20. Sciacallo comune, 459. - dalla gualdrappa, 461.

- dell'India, 461 Scimmie, 39. - d'America, 129. Seimpanzè, 59. Scirtete cavallino, II, 204,

Scirtetes, II, 203 - Jaculus, II, 204.

Scirteti, II, 203. Sciurinae, II, 70.

Sciuropterus, II. 72, 74. - sibiricus, II, 74. - volucella, II, 76. Sciurotteri, II. 74. Sciurottero comune, II, 74

Sciurus, II, 76. - exilis, II, 86. - niner, II, 84,

- vulgaris, II, 76a

Scoiattoli, II. 70, 76, - terragnoli, II, 87. - volanti, II, 74.

Scoiattolo, II, 76. - cinerino, II, 84.

- maggiore, II, 85. - minore, II, 85.

- nero, II, 84. Scopophorus Urebi, II, 545.

Semnoptieci, 75 Semnopiteco abbigliato, 81. Semnopithecus entellus, 72.

 manrus, 76. - nemacus, 81.

Serval, 315. - Galeopardus, 315.

- minutus, 317. .- vicerriaus, 316. Setter, 425.

Siamang, 70. Sileno, 105. Sirene propriamente dette, II.

pag. 850. Sfigguri, II, 232 Sfigguro del Messico, II. 232. Solenodonte, 724

Solenodon paradoxus, 724. Sondeli, 726. Sorcio burrino, II, 143.

- cieco, II, 171. - delle chiaviche, II, 132. - moscarolo, II, 121.

Sorex muriaus, 726. rulgaris, 727. Sorices, 717. Spalace, II, 112.

Spalax Typhlus, II, 112. Spermofili, II, 93. Spermofilo comune, II, 93.

- leopardino, II, %.

Spermophilus, II, 93, - citillus, II, 23. - Hoodii, 26 Spermosciuri, II, 90, Spermuseinrus, II, 90. Sakiaanens, II. 232.

- Novae Hispaniae, II, 232. Stambecchi, II, 595. Stenbecco delle Alpi, II, 595. Stemontours evistatus II 837 Stenops gracilis, 173

- tardiaradus, 178. Strepsiceros capensis, II, 567 Subuli, II. 500, Subulo, II, 509. Subulo bruno, II, 509,

- rosso, II, 509. Subalo simulicicornis, II, 500. Suini, II, 759. Surikate, 536.

Sur, II, 761. - eristatus, II, 267. leucomastix, II, 767.

 nauneusis, 11, 767. -- scrofa, II, 761. Synotus Barbastellus, 208.

Taguan, II, 41, 72,

Tahir, H. 622. Taira, 574 Talpa cieca, 749.

- cocca, 749. - comune, 740, - ecounea, 741

Talna eingolata, II, 316, Talpe, 738. - dorate, 751. Tamandna tridactyle, 11, 329.

Tamia americana, II. 87. - di Lister, II. 87. - striata, II, 87. Tamies, II, 87.

- lusteri, II, 87. - striata, II, 87.

Tamie, II. 87 Tana, 719.

Tanrek, 715.

Tapiri, II, 743. Tapivi, II, 743. Tapiro, II, 751. - americano, II, 747.

- dalla gualdruppa, II, pag. 744 Tapirus americanus, II, 747.

Tapon tafa, II. 17. Tarai. 316. Tavaudus, II. 457. - Caribu, II, 457.

> - rangifer, II, 158. Tarnen, II. 358. Tarsi, 184. Tarsio spettro, 184. Tarsius sucetrum, 184.

Tasso, 547. -- d'America, 555 - fetente, 335

Tatu dalla zampa gialla, II. pag. 310. Tatupaga dei Guarani, 11, 310.

Tedal, II, 307. Tendi o Moholi, 181. Testa d'Alce, II. 388. Tetracerus quadricornis, !!.

pag. 587. Tholassaretos, 669. - polaris, 669. Thnor. H. 622 Thulaciums cinocephalus, II.

pag. 10. Tigre dalle grosse gumbe, 277 reale, 265.

Tigris vageroscelis, 277. - regalis, 265. Tilacino, II, 10. Tilopodi, II. 406.

Titi, 151, 154. Topi, II, 124, 192, - corridori, II, 126.

 saltatori, II, 192. Topo campaenuolo, II. 143. 144, 147,

- comune, II, 131, - decumano, II, 132,

--- dei campi, II, 144. · · · del Labrador, II, 194 delle Piramidi , II, 197.

Topo di Barberia, II, 151. — di Enea, II, 28. — quercino, II, 118.

quercino, II, 118.
 selvatico, II, 143, 147.
 Topo di Faraone, 525.
 di Madagascar, 183.

- muschisto dell'India, 222 Topolino, II, 142, 144. - di rissia, II, 143, 149,

- di risaia, II, 143, 149.
Toporagni, 726.
Toporagni, II, 18.
Toporagno comune, 227.
Toro primigenio, II, 691.
Toporagno LI, 691.

Traguli, II, 444.

Tragulus, II, 444.

— Kanekil, II, 444.

Tricheco, II, 843.

Tricheco, II, 843. Tricheckus Roswarus, II, 843. Trogloditi, 50.

Troglodytes (iorilla, 50. — niger, 52. Tucutuco, II, 222.

Tucutuco, II, 222.

Turzio, II, 885.

— vulgaris, II, 885.

— vulgaris, II, 885 Tursioni, II, 885 Tylopoda, II, 406

Uano, II, 362. Uistiti, 162. Ungko, 70. Ungwicalata, 70. Unguiculati, 221. Uranghi, 50. Urebi, II, 346.

Ursone, II, 238.
Ursone, II, 238.
Ursus americans, 757.

— aretos, 633. — feror, 654. — isobellians, 652.

Urva, 535.

Vacca marina, II, 835. Vampiri, 212. Vampiro, 212. Vauvan, 70. Veltro, 390. Vesperugo noctula, 208. Vicuna, II, 435. Vigogna, II, 435. Viscaccia, II, 216. Vison americanus, 611. — Lutecola, 611.

Visoni, 161. Visoni, 610. Vitelli marini, II, 827.

Vitelli marini, II, 827. Viverra, 512.

civetta, 514.
 dell'India, 518.
 gracilis, 519.

- indica, 518. - Zibetha, 512.

Viverre, 512. Volitanti, 191. Volne comune, 469.

Volpe comune, 469.

— polare, 482.

Volpi, 468.

Vombati, II, 65. Vombato, II, 65. l'ulpes Acarae.

-- Caama, 489. -- Corsac, 487.

- lagopus, 482.
- vulgaris, 469.

Xerus, II, 20.

— leucoumbriaus, II, 20. — rutilus, II, 20.

Y Yaguarandi, 269. Yurumi, II, 325.

Z Xamparello, II, 143. Zampicarello, II, 143. Zebra, II, 401. Zebů dei Bramini, II, 693. — dell'Africa, II, 693.

— dell'India, II, 691. Zibellino, 585. Zibeto, 512. — d'Asia, 516. Ziggetai, II, 382. Zorilla, 462.

## INDICE DELLE TAVOLE SEPARATE

## VOLUME PRIMO

| Frontispizio .  |     |     |    |    |   |    |    |    |    |    | ÷ | ÷ |    |    | ı. |   | 141. | 3    |
|-----------------|-----|-----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|---|------|------|
| Orangutan .     |     | π.  | π. | ٠. | 7 |    |    | ٠. |    |    |   |   |    |    |    |   | -    | 63   |
| Cercopiteci .   |     |     |    | π. | - | π. | π. | π. | π. | 7  |   |   | π. |    |    | _ | -    | 86   |
| Amadriade .     | _   | _   | _  | _  | _ | _  | _  | _  | _  | _  | _ |   | _  | _  | _  |   | _    | -111 |
| Miceti          | _   |     |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |   |      | 131  |
| Puma            |     |     |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |   | ,    | 257  |
| Tigre reale .   |     |     |    | ÷  |   |    | ÷  |    | ÷  |    | ÷ |   | ÷  |    | ÷  |   |      | 265  |
| Il Leone di Ba  | rbe | ria |    |    |   |    | ÷  |    |    |    |   | ÷ |    |    | i  | i | >    | 332  |
| Lince           |     |     |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    | ٠. |    |   |      | 337  |
| Cani eschimesi  | ١.  |     |    |    |   | ÷  |    |    |    |    |   |   |    |    |    |   |      | 442  |
| Fennec          |     |     |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |   |      | 491  |
| Iene e Sciacall | i.  |     |    |    |   |    |    |    |    | ٠. |   |   |    |    |    |   | >    | 495  |
| L'Icneumone     |     |     |    | ٠. |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |   |      | 525  |
| La Lontra .     |     |     |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |   |      | 616  |
| Orsi del Giapp  |     |     |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |   |      | 630  |
|                 |     |     |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |   |      |      |

## VOLUME SECONDO

| Canguro             |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     | - 57 |
|---------------------|----|-----|---|-----|-----|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|------|
| Topolino di risaia  |    |     |   |     |     |     |   | ٠. | 7 |   |   |   |   |   |   |   | •   | 143  |
| La Viscaccia        |    |     | _ | _   |     |     |   | _  |   |   |   |   |   |   |   |   | _   | 216  |
| Bradipo             |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   | -   | 305  |
| Poney del Shetland  | г  |     | 7 | 7   | ٠.  | 7   | 7 | 7  | 7 | 7 | 7 | 7 |   |   |   | т | -   | 357  |
| Zebra               |    |     | _ | _   | _   | _   | _ | Ξ  | Ξ | _ | _ | _ | _ | _ | Ξ | Ξ |     | 401  |
| Dromedari           |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   | _   | 407  |
| Alci                |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   | _ |   |   |   |   |   |     | 445  |
| Giraffa             |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |
| Gazzelle            | Ξ  | Ξ   | Ξ |     | Ξ   | Ξ   | Ξ | Ξ  | Ξ | Ξ | Ξ | Ξ |   | Ξ | Ξ | Ξ | - , | 329  |
| Pecora torticorne   |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |
| Bisonti             |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |
| Elefante d'Africa   |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |
| Elefante dell'India |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |
| Irace               |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |
| Cinghiale           |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     | 76   |
| Il Pecari - Il Cin  | eb | ial |   | 000 | che | rat | _ | _  | _ | ÷ | _ | _ | • | • | _ | - | -   | 77:  |
| Rinoceronte         |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     | 78   |
| Foche               |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     | 816  |
| La Balena franca    |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |
|                     |    |     |   |     |     |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |









